Revue

internationale d'Ornithologie

Volume 57

Numéro 4

1989



Bulletin trimestriel de la Société d'Etudes Ornithologiques Muséum National d'Histoire Naturelle

ALAUDA

Revue trimestrielle de la Société d'Etudes Ornithologiques fondée en 1929

Muséum National d'Histoire Naturelle Laboratoire d'Ecologie 4, avenue du Petit Château 91800 Brunov

Présidents d'Honneur HENRI HEIM DE BALSAC ET NOEL MAYAUD †

RÉDACTEUR EN CHEF:

Jean-François DEJONGHE

COMITÉ DE RÉDACTION :

Etienne Danchin, Camille Ferry, Pierre Migot, Pierre Nicolau-Guillaumet, Jacques Perrin de Brichambaut

TRADUCTIONS:

Tony Williams

REFEREES CONSULTÉS POUR LES ARTICLES PARUS EN 1988

Jacques Blondel, Pierandrea Brichetti, André Brosset, Jean-Louis Martin, Jean-Marc Thiollay

AVIS AUX AUTEURS

(les consignes aux auteurs sont disponibles à la Réduction)

La Rédaction d'Alaude déficieure de maintenir la haute tenue scientifique de sus publications, comettus les manuscrits aux précitaires les plus qualifiées et déclaire en conséquence de leux acceptaires de les maniscrits de et remainement éventuels. Avis en execution de des en manuscrits par précentaires. L'enveix des manuscrits per en donc exception et de leux acceptaires de leux acceptaires de leux manuscrits par en donc exceptions et qu'el à manuscrit pour en normaliser la présentaire. L'enveix des manuscrits per en donc terrelaires tapts à la machine et double intérdigue, noutilissure quive décid de la puge et sus addition ni rature. Pour les articles frappeis sur ordinateurs MS.DOS ou PRODOS, il est conseillé d'euvoyer à la rédaction une disquette au format 3,5 couces ou 5,25 pouces ou 5,25 pouces ous 5,25 pouces ou 5,25 pouces ous Word, Mac Write, X.Press, Page Maker, ou en ASCII, accompagnée d'une sortie imprimante.

Peute aux auteurs de démander à faire que-mêmes la sorreçtion de leux feetuure foour leuxelle il lour area accordé un

raute and attention of contraction a raine con-mentor is correction or learn eperature (pour judgette it fear sera accorde in delai maximum de 8 jours), cette correction sera faite (pro facto par les soins de la Rédaction sans qu'aucune réclamation puisse ensuite être faite.

Alauda ne publiant que des articles signés, les auteurs conserveront la responsabilité entière des opinions qu'ils auront émisos.

© La reproduction, sans indication de source, ni de nom d'auteur des articles contenus dans la revue est interdite pour tous pays.





Revue Internationale d'Ornithologie

LVII N°4 1989

Alauda 57 (4), 1989 : 247-262

LE BUSARD DES ROSEAUX Circus a. aeruginosus EN CHARENTE-MARITIME (FRANCE)

II - Chronologie et paramètres de la reproduction

par Chr. Bayoux, G. Burneleau, A. Leroux et P. Nicolau-Guillaumet

2833

963 Marsh Harriern nests were found in Charente-Maritime, France between 1989 and 1988, 433 of them at the tegg stage. The number of young produced per laying female was 16 (N = 433, S. D. = 18). The proportion of falled nests (40%) varies seconding to habitat and vegetation height where they were built. It is higher in cultivations. However the absence of water does not influence.

Early nesters breed more frequently in flooded sites (temporary or permanent) than others and especially in reeds (Phragmites communis). They lay more eggs and have a better success rate.

INTRODUCTION

La biologie de reproduction du Busard des roseaux, Circus aeruginosus a déja fait l'objet de travaux par divers chercheurs européens: Hilden et Kalinainen (1966) en Finlande, Bengtson (1967), Persson (1975) et Arvidsson (1980) en Suède, Dyck et al. (1975) au Danemark, Richter et Mebs, Schmidt et Weiss (cités par Glutz von Blotzheim, 1971) et Bock (1979) en République fédérale allemande, Creutz (1968) et Missbach (1970) en République démocratique allemande, Haverschmidt (1953), Schipper (1979) et Altenburg et al. (1982 et 1987) aux Pays-Bas, enfin Axell (1964) en Grande-Bretagne, pogur ne citer que les plus importants.

BIBL.DU



En France, Thiollay (1970) et Schipper (1979) sont les seuls à avoir jusqu'ici fourni des éléments d'information, de seconde main, dans des publications plus spécialement orientées sur les aspects écologiques.

Les nombres de nids suivis sont souvent faibles et se prêtent difficiement à une exploitation statistique valable. Dans certains cas, le nombre des nichées à l'envol pris en compie apparair plus élevé que celui des pontes et montre ainsi à l'évidence que nous n'avons pas eu là un mode de calcul rigoureux. Les résultats de la littérature ne peuvent donc être intégrés sans précautions à une étude de dynamique de population.

Cet article se propose de faire le point sur quelques aspects de la reproduction de l'espèce en Charente-Maritime, dans le cadre d'une étude plus générale entreprise par trois d'entre nous (Chr.B., G.B., P.N.-G.).

Il s'agit de prendre date ; les sujets abordés seront étudiés de façon beaucoup plus détaillée dans d'autres parutions.

Le travail débuté en 1982 se poursuit à ce jour, mais les résultats présentés n'iront pas au delà de l'année 1988. Quelques rares informations recueillies en 1980 et 1981 seront à l'occasion prises en compte.

Pour réaliser une étude de dynamique sur une « population » limitée dans l'espace, nous cherchons à connaître les taux de survie juvénile et adulte, le pourcentage de reproducteurs, l'âge de première reproduction et la production en jeunes. C'est ce demier paramètre qui sera le point essentiel de cette publication sans que soit abordé le problème de ses variations en fonction des conditions météorologiques ou de la densité de l'espèce.

Lors des efforts entrepris pour déterminer les effectifs reproducteurs, seuls jusqu'à maintenant ceux installés sur l'île d'Oleron, choisie comme zone témoin, ont pu être approchés de manière satisfaisante : cela est dû à une prospection et une pression de bagquage plus soutenues qu'ailleurs (plus de 70 % des oiseaux actuellement présents y sont bagués, certains étant de plus également marqués aux ailes).

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Notre aire d'étude est circonscrite aux marais littoraux insulaires (1 : Oleron, 2 : Ré) et continentaux (3 : Rochefort, 4 : Brouage, 5 : Seudre). La description détaillée des cinq zones ainsi définies a été donnée dans le premier article paru en 1988 (Alauda 5 6 : 246-260).

Les plus grands nombres de nids y ont été découverts en 1986, année où l'effort maximum a été uniformément réparti. Ces nombres ne peuvent être rapportés aux surfaces des zones ellesmêmes, celles-ci étant inégalement favorables et occupées. A titre indicatif, citons la densit plus remarquable relevée dans le secteur de Hiers-Brouage en 1986 : 29 nids avec ponte trouvés sur 20,5 km² de marias.

D'abord axée sur une recherche systématique des nids, dans les milieux apparemment propices (Phragmitaies, Typhaies...), l'étude s'est très vite orientée vers d'autres milieux réputés atypiques (friches, cultures...).

De 1980 à 1988, 963 nids ont été découverts à des stades différents de leur évolution (parmi ceux-ci, 170 n'ont pas reçu de ponte). L'un de nos buts est de connaître le plus précisément possible le nombre de jeunes produits par femelle pondeuse. Nous n'avons considéré pour

le calculer que 413 nids trouvés avec une ponte encore incompléte ou en incubation et suivisjusqu'à leur issue (pour des raisons de commodité d'expression, ce nombre apparaîtra sous le vocable : échantillon réduit). Prendre en compte des nids découverts avec des poussins déjà nés ou a Joritori proches de l'envol surestimerait en effet de manière abusive ce paramètre essentiel dans l'étude d'une dynamique de population.

Pour chaque nid et dans la mesure du possible, il a été relevé l'emplacement précis. la présence d'une ponte, la décade du début de celle-ci, sa grandeur, le nombre de poussins éclos puis de jeunes envoiés, la nature et la hauteur de la végétation environnante, la caractérisation du milieu occupé et, en cas d'échec, le stade auquel celui-là est intervenu ainsi qu'éventuellement sa cause.

Enfin nous ne saurions prétendre que nos interventions pourtant strictement limitées et entourées des précautions qui s'imposent, n'aient pas eu à notre insu une quelconque incidence sur les résultas obtenus.

RÉSULTATS

Données descriptives sur la reproduction

Nombre de nids trouvés par zone et par année (963 nids).

Le tableau I montre de manière évidente la disparité des efforts de prospection suivant les années et les zones. Les marais de Rochefort de 1984 à 1986, de Brouage en 1985 et 1986 ont été particulièrement suivis. Sur l'Ille d'Oleron, où depuis 1984 les recherches ont été les plus régulières, le nombre de nids ayant reçu une ponte (pontes de remplacement d'inment constatées exclues) a progressé de 22 % en moyenne par an (fig.1). Cette augmentation est cependar probablement moins importante qu'il n'y paraît, notre connaissance des milieux et de l'espèce s'étant affinée au fil de sans.

TABLEAU I. — Nombre de nids trouvés par zone et par année (avec ou sans ponte).

TABLE I. — Number of nests found, by zone and by year (with or without a clutch).

Zone	1	2	3	4	5	Hors	Total
Année	01	Ré	Ro.	Br.	Se.	zones	
1980 - 1981	4			3	2	2	11
1982	30	_	_	8	-		38
1983	33	2	22	12	3	-	72
1984	31	7	31	32	10	3	114
1985	47	11	28	67	18	-	171
1986	67	19	44	102	51	www	283
1987	58	_	18	39	36	_	151
1988	63	1	10	22	27	-	123
Total	333	40	153	285	147	5	963

250 Alauda 57 (4), 1989

Fig. 1. — Nombre de nids ayant reçu une ponte sur l'île d'Oleron de 1984 à 1988.

Fig. 1. — The number of nests where clutches were laid, on the ille d'Oleron between 1984 and 1988.

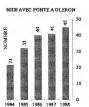


TABLEAU II. — Pourcentage de nids trouvés par zone et par type de nillieu.

TABLE II. — Of nests found, percentage by zone and habitat

Zone	1	2	3	4	5	Toutes
Type de milieu	Ol.	Ré	Ro.	Br.	Se.	zones
A	12 %	39 %	28 %	4 %	28 %	16 %
В	0 %	0 %	7 %	9 %	1 %	4 %
c	46 %	24 %	33 %	53 %	26 %	42 %
D	42 %	37 %	32 %	34 %	45 %	38 %
Total nids	330	41	138	265	147	921

Type de milieu (921 nids)

Quatre types ont été définis :

- A Milieu sec non cultivé,
- B Milieu sec cultivé.
- C Milieu inondé, s'asséchant par la suite,
- D Milieu inondé en permanence.

Toutes les zones, une fois confondues, montrent une répartition des sites de reproduction sur les types de milicu, voisine de celle observée sur l'île d'Oleron (tableau II). En dépit de la propension récente de l'espèce à s'établir en debors des milieux inondés, on remarquera que ceuxci restent largement majoritaires : 61 à 88%. Sur l'île de Ré, les marais de Rochefort et de la Seudre, les biotopes sees occupés sont cependant nettentent plus représentés que sur l'île d'Oleron.

Nature de la végétation (920 nids)

Le Busard des roseaux neut construire dans des natures de végétation variées :

Phragmitaie (Phragmites communis):	506 cas
Typhaie (Typha angustifolia et T. latifolia):	112
Scirpaie basse (Scirpus maritimus):	66
Friche haute à graminées (Avena sterilis, Bromus sp., Dactylis sp.):	46
Cladiaie (Cladium mariscus):	41
Scirpaie haute (Scirpus lacustris et S. tabernaemontani):	35
Céréale de moisson (Triticum sativum, Hordeum sp.):	26
Friche à Chiendent (Agropyrum pungens, Artemisia maritima):	24
Cariçaie haute (Carex sp.);	20
Friche à Moutarde (Sinapis nigra) ;	9
Prairie de fauche et d'ensilage (Lolium sp. Vicia sp. Secale sp.) :	8
Prairie à Obione (Obione portulacoides, Salivorna perennis et fruticosa) :	7
Friche buissonnante (Rubus fruticosa, Sueda vera):	5
Jonchaie (Juncus sp.):	5
Friche à Oscille (Rumex sp., Plantago sp.):	5
Vigne en friche (Vitis vinifera):	3
Friche à Fenouil (Foeniculum vulgare):	2

Si la Pfragmitaie, qui n'est pas toujours la formation végétale « favorable » la plus représentée sur le terrain, est de loin celle abritant le plus grand nombre de nids (55 %), il faut préciser que souvent sa superficie n'excède pas quelques dizaines de mètres carrés, quand elle n'est pas limitée à un simple fossé.

Sur toutes les zones, et notamment sur l'île d'Oleron ôt les observations sont les plus exhaustives, la fréquence d'occupation des Phragmitaies fluctue sensiblement suivant les années. L'Île de Ré et le marais de la Seudre s'individualisent des autres zones par la faible représentation de ces plantes et par de larges superficies de friches associées aux vases salées (tableau III).

Hauteur de la végétation (493 nids)

Мочеппе

1980-1988 62 % (205)

La hauteur de la végétation a été mesurée à partir de la base des nids découverts au stade de la porte en cours ou en incubation, suivant trois classes ; a) jusqu'à 0.50 m (24 nids trouvés =

Zone Année	1 Ol.	2 Ré	Ro.	4 Br.	5 Se.	et nombre de nids trouvés dan des Phragmitaies par zone et par année. (— ; pas de
1982	60 % (18)	_	_	_	-	données ou données insuffisantes
1983	52 % (17)	April 1	77 % (17)	_	_	pour établir un
1984	63 % (20)	_	68 % (21)	56 % (18)	_	pourcentage).
1985	74 % (35)	_	43 % (12)	46 % (31)	17 % (3)	1
1986	61 % (41)	16 % (3)	73 % (32)	66 % (67)	20 % (10)	TABLE III Of those nests
1987	60 % (36)	_	44 % (8)	51 % (20)	17 % (6)	found in reedbeds, percentage
1988	54 % (34)	_	60 % (6)	55 % (12)	22 % (6)	and number by zone and by year.

63 % (96) 57 % (163) 18 % (26)

(-: no data or insufficient to establish a value).

Décade												
ponte	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Toutes

Année													Décade ponte		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1982	1	3	4	. 3	2	4	-				-	17												
1983	_	_	- 6	13	14	5	1	_	_	_	_	39	Zone											
1984	_	2	13	31	21	4	4	4	-	_		79		-					_					
1985	_	3	13	27	22	14	5	3	_	1	_	88	Iles	1	19	37	78	26	27	10	5	1	_	-
1986	_	2	11	35	38	28	8	5	1		takilla.	128												
1987		8	15	25	15	12	6	2	_	_	1	84	Contine	nt	12	37	93	100	48	16	10	1	1	1
1988	_	13	12	37	14	8	2	1	1	***	-	88						_	-	_		_	_	_
Total	1	31	74	171	126	75	26	15	2	1	1	523												

TABLEAU IV. —Nombre de pontes déposées par décade selon les années. (de 02 : deuxième décade de mars à 12 : troisième décade de juin).

TABLEAU V. — Répartition des décades de début de ponte sur les îles et le continent, toutes années confondues.

TABLE IV -- Number of clutches layed by 10-day periods during each year (from 02; second 10-day period of Murch to 12; third 10-day period of June). TABLE V. — Distribution by 10-day periods of the start of laying on islands and on the mainland, all years together.

5 %); b) de 0,50 m. à 1 m (117 nids = 24 %); c) au dessus d'un mètre (352 nids = 71 %). En fait, la hauteur de la végétation des classes (b) et (c) ne varie guère le plus souvent après

la ponte mais la croissance des plantes de l'année augmente l'opacité de l'écran végétal déjà formé par les plantes mortes de l'année précédente.

Chronologie de la ponte (523 nids)

La date de début de ponte est rarement connue avec exactitude. A défaut, elle a été déduite de la date d'éclosion ou de l'âge apparent des poussins (cas le plus fréquent). Du fait de cette imprécision, nous avons classé nos données par décade.

Le tableau IV indique que les pics de début de ponte se situent du 10 au 30 avril, quelle que soit l'année : les pontes tardives de juin peuvent être des pontes de remplacement.

Le tableau V montre que les pontes déposées sur les îles apparaissent, malgré le découpage retenu, un peu plus précoces que celles du continent (p < 0.001).

Ponte, Grandeur (495 nids) et variation saisonnière (410 nids)

La grandeur de la ponte varie de 1 à 8 ocufs : 6 nids à 1 ocuf, 20 à 2, 91 à 3, 193 à 4, 159 à 5, 24 à 6, 1 à 7 et 1 à 8 (fig. 2).

La moyenne, toutes années confondues, s'élève à 4.1 oeufs (Ecart-type = 1,0).

Le tableau VI, pour lequel nous n'avons pas retenu les années 1980 et 1981, faute de données suffisantes, souligne que la moyenne annuelle de ponte varie de façon significative. (Test $F_c p < 0.001$).

La décade et la grandeur de la ponte nous étant connues simultanément pour 410 nids, nous avons regroupé nos données en trois périodes : une centrée sur le pic de ponte (deuxième et troisième décade da viril), une antérieur en précoce (deuxième décade de mars à première décades).

nests having had a clutch, by year,

Ecart-type

Année	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
Nombre de pontes	17	43	71	81	126	72	77	TABLEAU VI. —Nombre moyen d'oeufs par nid ayant reçu une ponte par année.
Moyenne	4,6	4,3	4,4	3,8	3.9	4,1	4,3	TABLE VI Mean number of eyes per nest for

de d'avril) et une postérieure tardive (première décade de mai à troisième décade de juin). On constate alors que la moyenne du nombre d'oeufs pondus décroît significativement au cours de la saison (Test J. 0<0.001):

- Première période 4,5 oeufs (N= 84, Ecart-type 0,9),

0.7 0.8 0.9 1.0 0.9 1.0

- Deuxième période 4,2 oeufs (N= 238, Ecart-type 0,9),
- Troisième période 3,6 ocufs (N= 88, Ecart-type 1,0).

Cette décroissance a déjà été bien mise en évidence chez le Busard des roseaux en Hollande par Schipper (1979) et par Altenburg et al. (1987).

Nombre de poussins éclos (319 nids réussis) et de jeunes envolés (370 nids réussis)

La figure 2 ne tient pas compte des pontes n'ayant produit aucun jeune à l'éclosion ou à l'envol. Les nichées arrivant à éclosion les plus fréquentes comptent 3 à 4 poussins. Celles qui réussissent produisent 2 à 3 jeunes à l'envol, 5 dans le meilleur des cas.

En ne tenant compte que des seules nichées réussies, le nombre moyen de jeunes à l'envol est égal à 2,5. (Ecart-type = 1,0).

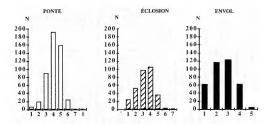


FIG.2. — Répartition des nids suivant la grandeur de la ponte, le nombre de poussins éclos et celui de jeunes envolés.
FIG. 2. — Distribution of nests according to clutch size, number of chicks hatched and number fledged.

Causes d'échec total (315 cas)

Au cours de nos investigations, nous avons constaté 222 cas d'échec total de nids au stade des oeufs et 93 autres en cours d'élevage des poussins :

- 202 cas de prédation dont 16 suite à une perturbation par le bétail (le prédateur en cause n'a été que très rarement identifié; l'examen de quelques coquilles a montré qu'il s'agissait parfois d'un Mustélidé ou d'un Corvidé).
- 57 cas de destruction humaine manifeste (travée dans la végétation menant au nid avec disparition des oeufs ou des poussins et aussi travaux agricoles),
- 42 cas dont la cause nous est inconnue (poussins disparus sans trace de prédation ou de dénichage),
 - 14 pontes non écloses (oeufs clairs ou embryons morts).
- Le dérangement de la femelle couveuse, notamment dans les secteurs à forte activité humaine (loisir, pêche, ostréiculture) est un facteur que nous n'avons pu appréhender de manière saitsfaisante. Bien des nids ont pu être pillés par un prédateur à l'occasion de l'envol provoqué et parfois répété de la femelle ou de l'abandon pur et simple de la couvée suite à des allées et venues tron fréquentes dans le voisinage.

TABLEAU VII. — Production: nombre de jeunes envolés par nid ayant reçu une ponte suivant la zone et l'année.

Les données numériques des années 1980 à 1982 et celles de Ré, rès partielles, n'ont pas été retenues
(N = nombre de nids).

TABLE VII. — Production (Number of fledged young per nest having had a clutch) by zone and by year (The numerical data for the years 1980-1982 and those for the lle de Rê, which are incomplete, aren't used).

Manufactors The second of t

Zone Année	í Ol.	Ro.	4 Br.	Se.	
1983	1,9	1,0	1,2	0,5	
	N = 16	N = 6	N = 9	N = 2	
1984	1,8	2,3	1.5	0.4	2
	N = 20		N = 24		,
1985	1,8	2,2	0.5	1,6	
		N = 13	N = 30		
1986	1.8	1.2	1.0	1.7	
	N = 26	N = 16	N = 42	N = 16	
1987	1.5	1,7	1,2	1,7	
	N = 30	N = 7	N = 17	N = 4	
1988	2.1	1.8	1.7	1,6	
	N = 27	N = 6	N = 16	N = 10	
Nombre nids	137	63	138	45	
Moyenne	1,8	1,8	1,1	1,6	

Ecart-type 1,5 1,6 1,3 1,3

PHOTO, I. — Différentes natures de végétation occupées par le Busard des roseaux. Different vegetation types used by Marsh harriers.

- 1 : Phragmitaie ; Phragmites reedbed, 2 : Friche buissonnante (roncier) ;
- Scrub (bramble), 3: Friche à Moutarde ; Mustard fal-
- 4 : Scirpaic haute ; Club rush reedbed,
- Prairie à Obione ; Sea purslane saltmarsh.
- 6 : Céréale de moisson (blé) ; Cereals (wheat).
- 7 : Friche à Fenouil ; Fennel fallow.





Succès de la reproduction

Nombre de jeunes envolés par femelle pondeuse

Comme nous l'avons indiqué dans l'intro duction, ce paramètre a été calculé sur l'échantillon réduit. Malgré tout, sa valeur ne peut étre qu'approchée. En effet, le fait que les pontes de remplacement n'aient pas été distinguées en tant que telles (te nombre de pontes) munimes le succès de reproduction. A contrain, la découverte d'oeufs à un stade d'incubation avancé peut éliminer quelques échecs précoces non—constatés et conduire ainsi à une légère sur estimation.

En Charente-Maritime, la production nombre de jeunes à l'envol/femelle pondeuse) du Busard des roseaux s'est élevée pendant la période considérée à 1,6 jeunes en moyenne (N = 413 nids, Écart-type = 1,5).

Les moyennes annuelles des nombres de jeunes à l'envol par femelle pondeuse (tableau VII) varient significativement sur l'ensemble des zones (Test F, p < 0,001).

Inversement, le succès de reproduction est resté du même ordre de grandeur d'une année à l'autre, toutes zones confondues. On remarquera qu'il n'y a pas eu simultanément et partout de bonnes ou de mauvaises années, mais des fluctuations locales, parfois difficiles à valider du fait de la petitesse de certains échantillons.

Le marais de Brouage se distingue très nettement des autres par une faible production en jeunes. Le fait qu'elle soit moins éle-vée dans cette zone que dans les autres, pourrait être imputable à une prédation et/ou un dérangement plus accentiés qu'ailleurs induisant un fort taux d'échecs (53,6 %) (tableau VIII).

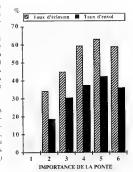
TABLEAU VIII. Nombre et pourcentage e echecs par zone (p < 0.001).

TABLE VIII. — Number and percentage of failures by one (p<0.001)

Zone		OI.	3 Ro.	4 Br.	5 Se.
Nombre nids		137	63	138	45
** .	N.	42	24	74	15
Echec	%	(30,7 %)	(38,1 %)	(53,6 %)	(33.

Fig. 3. Taux déclosion et d'envol des jeunes en fonction de la grandeur de la ponte

Fig. 3 Hatching and fledging rates according to clutch size



Taux de réussite

Les 413 mds considérés ont reçu 1691 oeufs ; 58.1 % sont éclos, 37.9 % ont produit des jeunes volants. A fitre anecdotique, 25 pontes seulement ont eu un succès de 100 %.

Le taux de réussite global des oeufs dont la date de ponte est connue (350 nids) est d'autant plus élevé qu'ils ont été déposés précocement (p < 0.001).

- Deuxième décade de mars à première décade d'avril : 56 % des oeuss pondus durant cette période ont produit des jeunes volants,
 - Deuxième et troisième décade d'avril (pic de ponte) : 42,2 %,

Première décade de mai à troisième décade de juin : 24,9 %,

Cette constatation n'est pas nouvelle pour le Busard des roseaux ; Schipper (1979) l'avait déjà établi pour des reproducteurs hollandais.

Par ailleurs, la figure 3 montre que les taux d'éclosion et d'envol varient tous deux de façon significative, suivant la grandeur de la ponte (p < 0.001 et p < 0.01), les meilleurs résultais étant le fait des pontes à 5 œufs.

Le nombre de jeunes produits par les femelles qui pondent 5 œufs et celles qui en pondent 6 est cependant du même ordre de valeur (respectisement 2.1 et 2.2 : différence non significative); à succès de reproduction égal, la dépense energétique sera plus élevée pour les femelles qui pondent 6 œufs.

DISCUSSION - CONCLUSION

Le fait que le Busard des roseaux puisse construire son nid dans des tormations botaniques aussi variées, qu'une vigne, un rocincer, un champ de blé ou une roselière, ainsi qu'un régine alimentaire écéctique (à paraftire) pourraient apporter des éléments d'explication à la vitalité récente de ce rapace dans les marais litoraix de Charente-Maritime (au moins 300 « couples » en 1986, année la mieux suivie). Cette vitalité peut elle trouver son origine dans la seule production locale en jeunes ou résulter aussi d'apports extérieurs?

Pour cerner au mieux la dynamique de la population étudiée, le nombre de jeunes envolés par md ayant reçu une ponte est l'un des éléments à connaître le plus précisément possible, d'où le soin que nous avons apporté à le déterminer.

Comparée aux valeurs données dans d'autres publications, la faible grandeur de ponte observée dans les marais charentais (4,1), ne peut expliquer à elle seule le petit nombre de poussins envolés par femelle pondeus (tableau IX).

Bengston (1967), Persson (1975), Dyck et al. (1975), Missbach (1970), Axell (1964), Schip per pour la Camargue (1979) ne font nullement référence à la ponte, ce qui nous entraine à une grande réserve.

Schipper (1979) et Altenburg et al. (1987) pour les Pays-Bas expliquent qu'ils ne prennent en compte que les nichées reussies, On ne s'étonnera pas que le succès de reproduction soit ainsi artificiellement surestiné.

Le nombre moyen très élevé de poussins à l'envol (3,21) cité par Haverschmidt pourrait être mis en Pation avec la petitesse de l'échantillon (14 nids) et surtout les qualités exceptionnelles du milieu punsque tous les nidis suivis y ont réuss.

TABLEAU IX. – Grandeur de la ponte et nombre de jeunes envolés par femelle pondeuse (données de la littérature)

FABLE IX Clutch size and number of fleuged young (personal data and from other sources

PAYS	AUTEURS	GRANDEUR DE LA PONTE Nombre de nids)	NOMBRE DE JEUNES ENVOLES (Nombre de nids)
FINLANDE	Hilden & Kalinainen 1966	4,66 (79)	2,29 (51)
SUEDE	Bengtson 1967		2,19 (26)
	Persson		3,30 (30)
	Arvidsson 1980	3,70 (182)	3,24 (182)
DANEMARK	Dyck et al _975		3,35 (14)
R.F.A.	Richter & Mebs m Glutz et al	4,47 (53)	1,9 (53)
R.D.A	1971 Schmidt & Weiss in Glutz et al	4 46 (24)	1,75 (24)
	1971 Bock ,979	4,35 (123)	1,88 ,123)
	Missbach 1970		2,3 (env. 75)
	Creutz 1968	4,4 (120,	2,54 (68)
PAYS-BAS	Haverschmidt 2953	4,71 (14)	3.21 (14)
	Schipper 1979	5,21 (71)	3,33 (99)
	Altenburg et at.	4,9 (129)	3,0 (156)
	1982 Altenburg et al 987	& 4,8 (288) 4,8 (153)	(couples monogames) 3,1 (183)
RANDE-BRETAGNE	Axell 1964		2.26 (49)
FRANCE	Thiollay	4.62 (21)	-
Camargue	Schipper		1,54 (46)
Charente-Maritime	1979 Bavoux et al	4,1 (495)	1,6 (413)
	(présente étude)		

Restent les résultats des auteurs qui semblent avoir utilisé des méthodes identiques aux nôtres : Hilden et Kalinamen (1966). Arvidsson (1980), Bock (1979), Creuz (1968), Altenburg et al (1982). Ceux là présentent des valeurs nettement supérieures, parfoir même double de celle que nous avons relevée Nous ne sommes pas loin de penser que la population charen taise « aédentaire » aurant des caractéristiques demographiques différentes de celles des populations norrhques migratinces, par exemple : survies juvénile et adulte plus élevées, âge de pre mière reproduction plus précoce (données personnelles à paraître).

Dans l'énoncé de nos propres résultats, nous avons fait remarquer l'importance des milieux humides et à végétation élevée comme site de reproduction pour le Busard des roseaux sur notre aire d'étude.

Cette occupation de milieux a priori moins exposés est-elle due à une « préférence » pre mière de l'espèce, la mettant mieux à l'abri des prédateurs et lui évitant un surcroît de dérange ment?

En dépit de densités élevées, les Busards n'occupent pas toutes les étendues de grandes hélophytes une même année, loin s'en faut. Bon nombre de celles et ne sont pas utilisées pour la reproduction. Peut-être sont-elles « contrôlées » par des nicheurs voisins ou encore par des individus cantonnés qui ne construisent pas et ne peuvent être détectés aisément.

Parmi les 413 pontes de l'échantillon réduit. 40 % ont échoué (27,6 % avant éclosion et 12,4 % après celle-ci).

En fatt l'analyse de ce taux d'échecs ne montre pas de variations significatives (p > 0,05) dues à la présence ou l'absence d'eau autour du nid

Les valeurs observées sont:

- 46,8 % dans des milieux secs cultivés ou non (où 79 mds ont été trouvés).
- -- 41,7 % dans des terrains temporairement inondés (173 nids),
- 34,8 % dans des terrains inondés en permanence (161 nids).

En revanche, les nids échouent davantage dans ce milieu particulier que sont les cultures (68.8 % pour 16 nut trouves) qu'ailleurs (18.8 % pour 397 nids) (p < 0.02). D'autre part le taux d'échecs est aussi fonction de la hauteur de la végétation (p < 0.01). Sa valeur est de :

- 72,7 % dans une végétation inférieure à 0,5 m. (22 nids trouvés),
- 43,6 % dans une végétation de 0,5 m. à 1 m. (101 nids),
 - 36,2 % dans une végétation supérieure à 1 m (290 nids).

An vu de ce qui précède, les nuds dans les cultures sont les plus vulnérables, tout comme ceux situés dans une végétation peu élevée, très probablement en raison de leur situation plus exposée. Contrairement à toute attente, le facteur « absence d'eau » n'est pas un caractère aggravant, (il l'est d'autant moins que dans les milieux secs non cultivés le taux d'échees n'est plus que de 41,3% pour 63 nids).

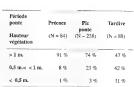
If est particulièrement intéressant de constater que ce sont les nicheurs précoces qui construisent le plus souvent leur nid dans un milieu inondé (p < 0.001) et dans une végétation haute (Test Knuskal-Wallis, p < 0.005) (tableaux X et XI).

Par ailleurs, nous avons montré qu'un grand nombre de couples s'installe dans des Phragmites (cette grammée dépasse dans 90% des cas la base des plates formes de plus d'un mêtre et forme à l'occasion un rideau dense alentour). Toutefois le Busard ne s'y installe pas avec la même frequence tout au long du cycle des pontes. Le pourcentage de mids qui y sont édifés décroît de façon significative (p « 5,001) au fur et à mesure que la saison s'avance

ponte	Précoce	Pic ponte	Tardive
Milieu	(N = 104).	(N = 294)	(N = 119)
« inondé »	90 %	82 %	65 %
« Sec »	10 %	18 %	35 %

TABLEAU X — Pourcentage de nicheurs dans un milleu « inondé » (temporarement ou en permanence) ou « sec » (cultivé ou non) en fonction de la pérsode de ponte (N — nombre de couples, soit 517 au total pour lesquels ces 2 paramères sont similianement connus)

TABLE X. — Percentage of birds nesting in flooded habitat stemporarily or permanenty, or dry cultivated or not, in relation to the laying period (W = number of pairs, \$17 for which habit parameters are known simulation outs).



I ANI.AAI XI. — Pourcentage de meheurs dans une végétation haute, moyenne ou basse en fonction de la période de pointe (N = nombre de coupies, soir 410 a lotal pour lesquels ces 2 paramètres sont simu tanément connus

TABLE AL. Percentage of b.rds nesting in high, medium and low vegetation or relation to the laying period th number of pairs 410 for which both parameters are known similarneously.

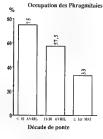


FIG. 4 Diminution di, pourcentage de nids construits dans des phragmitaies, au long de la saison de ponte

F16. 4. Decrease in the percentage of nests built in reedbeds, through the laving period. S'éles ant à 75 % jusqu'à la premiere décade d'avril comprise, il n'atteint plus que 33 % au dela du début mai (fig. 4). On peut penser que les Phragmites mortes en cours d'automne qui persistent au printemps, procurent en début de saison un couvert propice à l'accueil des pontes precoces, au moment où les autres espèces botaniques également sèches mais moins élevées (Typhaies, Scripaies), n'assurent pas encore un écran protecteru aussi efficaes.

Si nous n'avons pia relevé au cours de l'étude la densité de la végétation entourant le nid, nous avons remarqué que sur 18 nids installés dans des Cladiaies (végétation très dense et difficilement pénétrable en toutes saisons), 17 ont produit au moins un jeune, ce qui laisse à penser que ce paramètre joue aussi un rôle déterminant

Le choix de meilleurs sites de nidification par les reproducteurs hâtifs, en même temps qu'une production en jeunes plus dérvés succédant à des pontes elles-mêmes plus grandes, nous conduisent à nous interroger sur l'identité des individus concernés. La lutérature est abondante, mettant en évidence des differences dans les parametres de reproducteurs neure les nouveaux reproducteurs et les anciens (en géneral jeunes reproducteurs et reproducteurs plus agés), à l'avantage de ces dermiers, Les Passereaux et les Laridés ont fournt des résultats convanicants (Klomp, 1970) Après d'autres auteurs pour les Rapaces (Cavé 1968 : Faucoin crécerelle, Hamerstrom 1969 : Busard Sf Martin américam, Hickey et Anderson 1969 : Faucoin peleran, Newton 1976 : Épervier d'Europe.), Altenburg et al (1987) apportent des résultats allant dans le méme sens pour le Busard des roseaux, tout au moins pour ce qui est des milles. Dans ce cas précis, on pourra toutefois regretter que toute la demonstration sont basée sur une détermination de l'âge au veul vu des plumages, celle-là ne mésentant pas toujours la faibilité requise (Bayous et al., 1988)

BIBLIOGRAPHIE

At JENBURG (W., DAAN (S.), STARKENBURG (J.) et ZULSTRA (M.). 1982. Polygamy in the Marsh Harner. Circus aeruginosus: individual variation in hunting performance and number of mates. Behaviour, 79., 272-312.

ALTENBURG (W.), IBR. "NEWSIER RYSMA (J., WILDSCHUT (P.) et ZIJI STRA (M.)., 987. Colonization of a new area by the Maish Harmer Andea, 75: 213–220.

ARVIDSSON (J.) 1980. — Brun Karthok, Circus aeruginosus och bla karthok, Circus ejaneus i Homborgasjon, Var.

ARVIDSSON (L.) 1980 — Bruh Karthok Curcus aeruginosus och bla karthok Curcus cyaneus i Homborgasjon, Ve Fagelvarld, 39 - 385-392.

AXELL (H. E.) 1964. — The Marsh Harner in East Anglia Bird Notes, 31 95-98

BAND X (Chr.) BURNELLAL (G., NICOLAL-GUILLALMIT (P.) of PASQ, FT (E.) 1988. Le Busard des roseaux (Circus a aerugmosus) en Charente-Martime (France), I. Présentation -Détermination hometrique du sexe. Alauda, 56, 246-260.

BENGTSON S. A., 1967. Observations on the reproductive success. n. 26 nests of the Marsh Harrier in Skane. Province. Oal. Rec., 2, 23-28.

BOTK IWF) 1979 Zur Struation der Rohrweile Circus ueraginosia) in Schleswig-Holstein 1 Orn 120 416-430 CWE (A J) 1968 The breeding of the Kestre, Falco tonnun ulus L in the reclaimed area Oostel, k Flevoland

Neth J. Zool., 18:313-407.

CREDIT (G. 1968. Gelegestärke und Jungenzah, bei der Röhrweine Circus derweitungs (L.). Bonn. zool. Beut., 19.

340-245.

DYCK J., ESKILPER (J.) of SKO, Tr. MOLLER (H., 1975 The Status of Breeding Birds of Prey in Denmark 1975 ICBP Report Proc. World Conf. Birds of Prey, 1975 • 91-96

GLUZ V. M. BLOTZIEIM (L. N.), BALER (K. M. et Bezzei (F.) 1971 Handbuch JerVogel Mitteleuropas, 4

Falconiformes Akademische Verlagsgesellschaft, Frankfurt am Main.

HAMERSTROM (F. 1969) — A Harner population study. In ... J. J. Hickey (ed.), Peregrine Falcon populations tibeir biology and decline, 367-385. Univ. Wisconsin Peregrine.

HAVERSCHADIT (E) 1953 Observations of the Marsh Harner with particular reference to clutch size and nesting success Brit Birds, 46, 258 259

HICKLY (J. J.) of ANDERSON (D.W.), 969. The Peregrine Falcon, life history and population Literature. In: J. J. Hickey ed.) Peregrine Falcon populations: their biology and decline. 3-42. Univ. Wisconsin Press.

Hickey ed.) Peregrine Falcon populations: their biology and decline. 3-42. Univ. Wisconsin Press.

Hilden (O.) & Kalinainen (P., 1966. — Über Vorkommen und Biologie der Rohrweihe, (Circus aeraginosus. L.) in

Finn.and Orn Fenn, 43: 85-124.

KLOMP H. 1970 — The determination of clutch size in birds: a review. Ardea, 58: 1-124.

MISSBACH (D., 1970 — The determination of clutch size in birds: a review. Ardea, 58: 1

MISSBACH (D., 1970 — Die Rohrweihe im Kreis Bernburg/Saale. Apies, 2:1-19.

NEWTON (L) 1976 Breeding of Sparrowhawas (Accapter usus) in different environments J Anim Ecol 45 831849

Persson (T.) 1975 Brun karthöx Circus aeruginosus och Rördrom Botaurus stellaris i Tásern 1972-1974. Var Fagelvärld, 34 · 283-289

SCHIPPER (W. J. A.) 1979 A comparison of breeding eco.ogy in three European Harriers (Circus). Ardea, 66 77-102.

THEOLEAY (J. M.) 1970. Observations sur l'écologie d'une population de Busards des roseaux, Circus aeraginosus, en Camargue. Nos Orseaux, 30 ° 214-229.

REMERCIEMENTS

Nous ne saurons trop faire part i.e., de notre gravitade aux nombreux co legues qui nous ont apporte leur concours embous aite sur le terrain. Nos remericiments s'adresseront particul brement à Miche. Pit aixo, le travai présente autourd'hu doi beaucou à son amité.

RESIME

963 in dis de Busard des roseaux mi é,e découvers en Chazente Marit me "Fraixe" de "980 à "988. En dépit d'une adaptation à des sitres de reproduction vaire» es vecteurs hain des où pousse une végétation haute vont les pois apprierés. La grandear moyenne de a ponte diminur det men a un la épourceitage de crist domant des genies a l'envo. décroit au long de la ausoin et suire en fonction de la grandear de la poste le nombre de curies prodats y series a l'envo. décroit au long de la ausoin et suire en fonction de la grandear de la poste le nombre de curies prodats y series la poste de véleva à "o. N. 413 e cart type. L. La proportion d'écher des ends toutous—auses confondases de 96 y est fonction de "a bauteur de la vegetation et du type de muse "culaive ou ton, dans esquels is senti construis mais le factor "abbrece d'eut", n'est pous caractiers au gegravant.

these nichears precoces se reprodusernt plas frequentment que les autres dans des sites ironnées fremporairement ou en permaneux et placif dans des Pheagmites Phiagimites communios). Ils pondent devantage à neafs et ont un medicar raux de revisité.

Pres de 7 % des nids sont encire aujourd lita detruits par malveillance humaine (dénutiage manifeste d'ocufs ou de poussitis).

Clinstian Bavot x 56, rue St-Jean, Chéray 17190 St-Georges Guy Bi RN-LEAD Ecole mixte 17370 Si-Trojan Alain LEROLX 1, imp. des Alouettes 29000 Quimper

Pierre Nicolau Guillaumi M N H N. C R B PO 55 rue Buffon. 75005 Paris

COLLOQUE

The third International Swan Symposium will take place at Oxford in the United Kingdom from 9-13 December. The meeting, convened by the International Waterfowl and Wetland Research Bureau

(I.R.W.B.), follows previous meetings held at Slimbridge (U.K.) and Sapporo (Japan). The meeting aims to reriew the current status of Swans wordlide, and to present recent research findings for inclusion into specific conservation recommendations Further details of the programme and enregistration form are available from the Administrator, I.W.R.B., Slimbridge, Gloicester GL.2 PSZ, United Kingdother.

LES OBSERVATIONS D'ESPECES SOUMISES À HOMOLOGATION NATIONALE EN FRANCE EN 1988

par Philippe J. Di Bois et le Comité d'Homologation National

2834

In 1988, no species new to France were seen however Maderian Petrel. Olive backed P.pti and feabeling Whendear were record for a second mee An Albarosis sy seen in June was the first off, in record for this contact. Some other species were seen in good numbers. Little shearwater (9 birds), Back Brant (4), Eleonora s Falcon (20, Sociable Piover 4, Alman Sandpiper 444, Stender-billed Gulf-outside the Camargue- (63), and especially Recting Impact Swallow (about 140 birds). Yellow browed Warlier arout 90 birds) and Black hearded Butting (6) of which 5 were singing males. Records of both White headed Dack and Stender Bled Curles are noteworthy Records for 1478 were also examined by the FRC. Three new species. Perklorar Pipti Palla's Strashopper warbied Boholink, were added to the French list. An Arctic Warblet was the second for France and 5 dusky Warblets were seen during the autumn.

Numbers in brackets refer respectively to number of records and number of birds seen since 1981 and the number of records and number of birds of the year under consideration, 1988

INTRODUCTION

Au cours de l'année 1988, le Comité d'Homologation National (C.H.N.) a examine 432 fiches, ce qui constitue un nouveau record (+ 21 % par rappor à 1986 et 1987). Parmi cellesci, 91 % ont été homologuées (également un record) par rapport à une moyenne de 86 (1981 87). Il faut y voir moins un manque de « sévérité » de la part du C.H.N. qu'une vensible amélioration des descriptions soumises à homologation qui témoigne des progrès importants accomplis par les ornithologues de terrain français dans le domaine des connaissances d'identification d'espèces réputées délicates. De même le chiffre record de fiches soumises montre l'infért porté aux travaux du C.H.N. par l'ensemble de la communauté ornithologique.

264 Alauda 57 (4), 1989

En 1988, deux sièges éta.ent renouvelables ceux d'Hubert Kowakski présent depuis la création du C.H.N. - et de Pierre Nicolau Guillaumet. Président Le C.H.N. exprime ses remer ciements pour l'aide efficace qu'ils lui ont apportée. Un veil poste était à pourvoir. Jean Yves Frémont a été étu. Ainsi la composition du C.H.N. est elle la suivante : Jean Claude Beaudoin, Gérard Debout, Christian Dronneau, Philippe J. Dubois, Jean Yves Fremont (nouveau membre, nouveau secrétaire), Gerard Grolleau, Yson Guermeur, Thierry Mibled, Serge Nicol le et Georges Olioso qui a été élu Président du C.H.N. En 1989, il a été finalement décidé de ramener (en deux ans) à 8 le nombre de membres du C.H.N. d'une part pour ve mettre en conformité avec les différents comités europeens et d'autre part, par souci d'efficacité dans la circulation des données.

Un poste ayant été pourvu en 1989, un autre poste est à pourvoir en 1990. Les candidats à ce poste sont priés de se faire connaître auprès du Secrétaire du C.H.N. avant le 31 mars. 1990. En 1988, le C.H.N., a bénéficie du soutien financier des Étasilissements Médox, de Zeiss - FRANCE et surtout de la Ligit Pour La Protection des Ofseaux (L.P.O.), auxquels le C.H.N. exprime sa gratitude.

Décisions prises par le C.H.N.

Rappelons qu'à compter du 1er janvier 1989, la race sibérienne « tristis » du Pouillot véloce Phylloscopus collybita est soumise à homologation nationale. Il s'agit, bien entendu, d'individus types.

D'autres part, lors de sa réumon annuelle du 14 juni 1989, le C.H.N. s'est penché à nouveau sur le problème de l'Aigrette des récifs Egretta gularis. Des données récentes en provenance d'Espagne et concernant des Aigrettes garzettes Egretta garzetta « sombres » sont troublantes Ausst, le C.H.N. n'accepte-t-il pas des observations d'Aigrette des récifs uniquement sur la couleur du plumage. Il rappelle que i identification de cette espèce doit être également basée sur des éléments de structure, longueur des patres (tarse et tibia), couleur des pattes et des doigts, structure, longueur et couleur du bec, projection primaire, forme des ailes en vol, forme et longueur du co., forme de la iête et en particulier dessin de la nuque, éventuellement couleur des lores et de l'alula... Dans la mesure du possible, une comparaison structurale avec l'Aigrette garzette sera la beneveue

Enfin, le C.H.N. rappelle que seules les espèces soumises à homologation nationale seront désormais examinées. La liste de ces espèces ainsi que des fiches d'homologation sont disponibles au Secrétariat (prière d'envoyer une enveloppe timbrée pour un poids de 21 50 g. Merci).

Les faits marquants

Ce septième rapport du C H N, traute principalement des espèces observées en 1988. Cette année, aucume nouvelle espèce ne s'est ajoutée à la liste des Oiseaux de France. Cependant, le Pétrel (ou Océanute) de Castro Oceanodroma castro, le Pipit à dos olive Anthus hodgsom et le Traquet isabelle Oenanthe isabellina ont fourni leur seconde mention française. De même une observation d'Albatros indéterrainé Diomedea sp. est la première certaine pour le 20- siècle En revanche, certaines sepèces se sont montrées cette année avec des effectufs importants

Anns, 9 Petits puffins ou Puffins semblables Puffinus assimilis (un record), 4 Bernaches cravants du Pacitique Braita b nigrecons (record), 20 Faucons d'Eléonore Fals o eleonorae, 4 Vanneaux sociables Chettusia gregaria (trecord), 44 Chevaliens stagnatules Tringa siagnatulis (record), 63 Goélands railleurs Larius genei en dehors de Camargue et surtout près de 140 Hirondelles rousselines Hirundo dauruca, près de 90 Pouillots à grands sourcils Phylloscopius norratus et de Bruants mélanocéphales Emberra melanocephala mâles dont 5 chantens, autant de records historiques ! Enfin une observation d'Erismature à tête blanche Oryura leucocephala et surtout une de Courlis à bee grêle Numenus tenurostris - espèce au bord de l'extinction - constituent, sans nul doute, deux des évênements maguers de cette année

Des données de 1987 ont également été exammees. En particulier trois « premières » fran çauses ont été homologuées : le Pipit de la Petchora Anthus gustavi, la Locustelle de Pallas Locustella certificial et le Goglu bobolink Dolichonys orycrosus, ce qui porte à 8 (1) le nombre d'espèces nouvelles pour la France observées en 1987. Signalons enfin un deuxième Pouillot boréal P boreals français et pas mons de 5 Pouillors binns P fisscatus pour cette année.

LISTE SYSTÉMATIQUE DES DONNÉES ACCEPTÉES

Les données sont présentées comme suit :

- 1. Noms français et latin
- Entre parenthèses, les deux premiers chiffres, respectivement le nombre des données homologuées depuis 1981 et le nombre d'individus correspondant; les deux derniers, la même chose pour 1988.
 - 3. Présentation des données par année et par ordre alphabétique des départements,
- 4 Localité, effectif (si non précisé), se réfère à UN individu), âge et sexe si connus (pour les données printamères, l'âge est donné seulement quand l'oiseau n'est pas en plumage nupital d'adulte).
 - 5. Précision si l'oiseau a été tué, trouvé mort, ou capturé par un bagueur.
 - 6. Date(s) de l'observation.
- 7 Observateur(s), sauf exception limité à 3 (ordre alphabétique et/ou découvreur, identificateur, photographe/ dessinateur).
- 8 Au début du commentaire sur chaque espèce, la distribution globale de l'espèce est donnée entre parenthèses.

De plus :

- La séquence taxonomique est celle de Voous (The List of Birds of the Western Palearctic, 978).
- Les données concernant les sous-espèces sont présentées comme « présentant les caractères de » la race concernée.
- 3. Sauf indication contraire, les données se rapportent à 1988. Les données présentées restent la propriété entière du ou des observateurs. Elles doivent être citées comme telles dans la litterature, exemple « Ibis falcinelle, un le 9 avril 1981 aux Salms des Pesquiers, Var (M. et G. Bortolato m Dubois et al., 1984) ».

Albatros indéterminé Diomedea sp (0/0-1/1)

Somme Cayeux s/Mer, 12 juin (V. Caron, D. Legouffe)

(Mers de l'hémisphere sud). Première donnée certaine d'un albatros pour le 20 siècle. Un Albatros hurleur D. exulons a été capturé à Dieppe, Seine Maritime vers 1830.

Les autres mentions d'Albatros citées rei et la ne sont pas suffisamment curconstanciées pour être admises. La description de l'oiseau de 1988, bien que milheureusement pas assez détaillée, se rapporte sans doute à un Albatron à sourcit notrs D. melanophris.

Puffin semblable ou Petit Puffin Puffinus assimilis (8/8-7/9)

Finister Ocessart Perz Doins, 28 août 17 Giormeur, 2 septembe 17 Guermeur, a Cras, 5, an ind. 23 septembe (Ph.) Deban, M. Diquet et al. pan 3 and onceroble, mittee jour Perstall, Ph.) Dobios M. Doquet 17 Per norm, 27 septembe (P. Yesou). Pointe de Kadoran, au moins un ad., 23 september 17 Guermeur), 28 september (P. Yesou).

(La race baroli niche à Madere, aux Salvages, aux Canaries et aux Açores). Remarquable passage devant les côtes ouressantines, principalement entre le 23 et le 28 septembre (7 oiseaux!) - dates qui, par aillours, commencent à desentre «Cassiques ». Un tel passage n'avait jamais été décelé auparavant sur les côtes françaises, mais Ouessant, dans ce domaine peut nous réserver des surprises. Les précédentes données de « petits puffins sp.» devraient être réexaminées, car une éventuelle confusion avec le Puffin d'Audubon P lherminieri est peu probable.



Fig.1. This falcinelle Plegadis falcinellus nicheur dans l'Aude (photo Daniel Martinoles)

Fig I Glossy ibis Plegadis faicinellus nesting in the Aude southern France

Pétrel (ou Océanite) de Castro Oceanodroma castro (1/1 1/1)

Vendee 2 miles au large des Sables d'Olonne, 16 août (M. South, P Yésou)

(Madère, Canaries, jusqu'au Pacifique sud. Niche maintenant en petit nombre aux Berlengas, Portugal). Seconde donnée française après celle du 7 octobre 1984 où un oiseau fut trouvé mort à Chomerac, Ardische (Alauda 54, 1986, 288).

This falcinelle Plegadis falcinellus (46/65-10/12)

Alpes Maritimes - Emb. du Var/Nice, 15 avril (P. Misiek).

Aude - Etg. de Campignol/Narbonne, 5 et 7 mai (0. Claessens, J. F. Gérard), localité tenue secrète, 2 ou 3 aduites, 12 au 25 juin au moins, nid trouvé contenant 3 jeunes bien emplumés le 25 juin (H. Heinzel, D. Martinoles), sans doute les 2 ad. nicheurs, 15

mons, aid trouvé contenant 3 jeunes oben empatames le 23 juin (H. Heinzel, D. Martinoles), sans doate les 2 ad nicheurs, 15 juillet (L. Spanneut et al.), 1 ad observé jusqu'au 16 août (J. Seriot et al.) Bouches-da-Rhône Camarque Ligagneau, IS juin J.-L. Lucches-i , Petite Camarque, 16 uni Q. Baatin) , Petit Badon 2 ind. 22 juin (A. Gouberti , près La Capellère 28 au 30 juin (A. Sturz nger et al.) , Reverve de Camarque 10 novembre Q. Bottin, Y. Cheram)

Var - Salins d'Hyères/Hyères, 21 avril (V. Bobe, J. M. Bompar, J.-C. Kovacs)

1987: Aude Campignol/Narbonne 7 octobre (D. Clément, F. Rousseau), peut être le même osseau que celui observé le 20 septembre à Pissevache (Alauda 56, 1988, 296)

1987 : Herault - Lattes, 3 md., 10 octobre (M. Jourdan)

(Cosmopolite, les colonies les plus proches dans les Balkans et probablement en Hongrie. Delta du Pô et Sardaigne également). Cette année serant tout à fait classique (et même très « méditerranéenne ») sil n'y avair pas eu cette remarquable nidification dans le Languedoc (voir Alauda 56, 1988, 429-430). Celle et est la première depuis 1961 où un md fut trouvé en juin au marais des Echets, Aun.

Oie à bec court Anser brachyrhynchus (3/5-5/20)

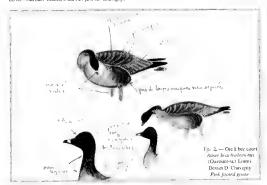
Aube - Réservou Seine/Géraudot, au moins 10 ind., .9 fevrier (Ph. R. mbert, G. Terrot, S. Teyssier)

Fin.stère - Ouessant - Lampaul, 4 ind , 7 octobre (M. South, P. Yésou, - Parluc'hen 14 octobre au moins (N. Baron, O

Caessens, P. Crouzier et al.) sans daute un oiseau du prem er groupe

Indre-et-Loire Lac de Rilié/Rille ad , ,0 et 11 mars (J. Deberge, Th. Girard)

Loret - (Juzquer s/Lore, 5 and , 29 au n (D. Chavigny)



(Est du Groenland, Islande, Spitzberg). De petits groupes semblent s'observer ici et là en France en l'absence de coup de froid 'celui d'Ouessant est arrivé après le passage d'une forte dépresson entrée sur l'Islande (a une date ou les gros contingents arrivent en Ecosse); quant à celui de juin, la date est pour le moins surprenante. Bien qu'une origine captive ne puisse totalement être écartée, rappelons que des troupes s'observent encore à ces dates en Angleterre et en Ecosse.

Bernache cravant à ventre pâle Branta bernicla hrota (11/17-3/3)

Charente-Maritime - Saint-Clément-des-Baleines/Re, ad., 15 et 19 janvier (H. Robreau), Finistère - Lingoz/Henvic, ad., 17 janvier. J. Maout.

Vendée - Bou.n, ad , 7 au 10 janvier (P Figuet)

(Canada arctique, nord du Groènland, Spitzberg). Dernières données publiées puisque cette espèce ne figure plus désormais sur la liste nationale des espèces (et sous-espèces) sourmes à homologation. Comme précédemment annoncé, une publication faisant le point de cette race en France est sous présse.

Bernache cravant du Pacifique Branta b nigricans (2/2-3/3)

Charente Maritime - Ille de Ré, ad., present depais, e. 26 novembre 1987 jusqu'at. 25 février (cf. Afauta 56, 1988, 296). Côtes du Nord - Le Lendperms-Guirroc, imm., 29 février et 2 mars (G. Bentz, P. Hamon). Morbihan - Saunt-Armel, ad., 26 novembre (A. et J. Poole).

Vendée - Bouin, ad., 1er au 28 février (Y. Bertault, P. Figuet, J. Y. Frémont)



Fig. 3 — Bernache cravant du Pacif,que Branta bernicia mgricans (Lagune de Boun) Photo Pierre Fiquet

Fig. 3 Pacific Brent goose (Black brant)

(Amérique arctique, Sibérie orientale). Quatre individus en 1988 dont 3 nouveaux oiseaux (en dehors de « l'habitué » de Ré) Cela porte à présent le nombre de données françaises à 5 ! Sans doute d'autres devraient suivre dans un futur proche,

Canard siffleur américain Anas americana (6/7-4/4)

Bouches-d.i-Rhône · Camargue Etg. de la Dame, mâ.e,

23 octobre (Th. Bara, Ch. Rothan) Finistère - Kersanton/Loperhet, mâle, 13 novembre (B

Cadrou)

Somme Le Marquenterre/Rue, måle, 24 au 28 jung (V.

Caron, F. Jannin *et al.*) Vendee - Bown, mâle, 16 octobre (Ph. de Grissac, D. Harel, D. Raboum *et al.*) (Amérique du Nord). Chiffre record de données pour cette espèce en France. Les dates automnales sont caractéristiques d'oiseaux sans doute fraîchement arrivés. Celle de juin est plus curreuse. L'obsarvation camarguaixe est la premiere pour le Midt de la France.

Sarcelle d'hiver de la Caroline Anas crecca carolinensis (5/5-0/0)

Boucaes du Rhone - Camargue - La Capeaière, mâle, 'orscau présent depuis le 31 décembre 1987 est observe jusqu'au 6 janvier (cf. Arausta 5, 1988, 297)

(Amérique du Nord). Pas de nouvelle observation de cette race en 1988...

Sarcelle soucrourou - Anas discors (5/7-1/1)

Herault - Capestang, måle, 6 avru (S. Nicolle, F. Ronzier)

(Amérique du Nord). Cette observation printanière est tout à fait conforme aux dates enregistrées précédemment. L'ouseau se tenant avec des Sarcelles d'été A querquedula avec lesquelles il a sans doute hiverné.

Fuligule à bec cerclé Aythya collarts (10/11-3/3)

Eure Poses/Le Vaudreuil, feme.le, 1er janvier (G. Baudoin, Ph. J. Dubois, J.-Y. Frémont)

Jura Commenailles, femelle, 13 mars au 14 avril (P Crouzier, A. Joveniaux)

Seine et Mame - Trilbardou, mâle, 7 au 20 février (F. Massé, Ph. Persay), Isle les Villenoy, mâle, 5 mars iP. Malignati, le même osseau.

(Amérique du Nord). Avec les données de la fin de 1987, il y a eu 7 oiseaux au moins en France au cours de l'hiver 1987/88, bien que la femelle observée dans l'Eure, en janvier 1988 juisse être une des deux notées ailleurs dans le département fin octobre 1987 (cf. Alauda 56, 1988, 297).

Eider à tête grise Somateria spectabilis (2/3-1/1)

Loire-Atlantique - La Turballe, imm., 10 et 18 décembre (Y Bertault J-Y Frémont)

1986: Pas de Cala.s Nouvel avant port de Dunkerque/Loon Plage, mâle ad., 22 decembre (C. Gruwier, J. Leelercq, N. Selosse).

(Océan glacial arctique). Il s'agit des deuxième et troisième données françaises pour le XXe siècle, après celle de la Manche en avril 1986. L'observation d'un mâle adulte (également en

[986]) est remarquable. Là encore, un examen attentif des troupes d'Etders entre la frontère belge et la Bretagne pourant permettre la découverte de cette espèce (qui peut passer maperçue en plumage férmann ou immature).

Erismature rousse Oxyura jamaicensis (31/73-7/8)

Aube - Lentilles måle. 25 juin (Ch. Riols)

Charente Mantane Rochefort, femelle, 17 et 18 octobre (J. Y. A mult. J. J. Blanchon et al., male, 22 novembre (J. J. Blanchon)

Eure - Posesfi e Vaudreuil, femelle, 18 au 24 decembre (B. Bougeard, Ch. Gerard, Ch. Goujon et al.)

Marie Lac du Der/Criffaumoat fem Jiann. 4 au 9 Janver (Y. Bourgaat. P. Misiel. Arrighy. 7 janv. er at. 2) fevr er au moins (D. Clement, O. Claessens, Ch. Riols et al.), le même osseau. 9

au mouns (D. Cement, O. Claessens, Ch. Riols et al.), le meme viseau.

Pass-de-Chalas - Meriamont, ferne de 19 juin, feme de accompagnée d'un jeune non volant. 14 juintet (G. Flonart, C. et L.C. Tombol.

(Amérique du Nord, introduite en Grande-Bretagne où elle se reproduit librement). Lévene ment, pour cette espèce, aura été le premier cas de reproduction en libretté constaté en France, en juillet 1988, dans le Pas de-Calais. Est-ce le début d'une colonisation, à l'image de la Grande-Bretagne?

Par affleurs, 1988 est une année normale (11 oiseaux par an en moyenne, 1981 87). D'autre part, Iorseau observé dans l'Eure n'a pas eté sans poser de problème d'identification, car la confusion avec l'Erismature à tête blanche O leucix ephala est bien téelle. Le C.H.N. compte se pencher prochainement sur ce sujet.

Erismature à tête blanche Oxyura leucocephala (0/0-1/1)

Finistère Ty Colo/Saint-Renan, fem./imm., 8 janvier au 4 fevrier au moins (J. Maout et al.)

(Très localivé, circum-méditerranée, Turquie, Iran, Met Caspienne). Première mention française depuis 1969 (un mâle le 22 fevrier à Angers, Maine-et Loire). L'espèce a miché en Corse sans doute jusqu'en 1965. En Espagne, les effectifs semblent en légère augmentation.

Attention, la confusion est toujours possible avec l'Erismature rousse!

Elanion blac Elanus caeruleus (3/4-1/1)

Pyrénées Atlantiques - Lindux, ad , 9 aout (F. Dupuv)

(Afrique, Asie méridionale, Espagne et Portugal). Cet oiseau a été observé alors qu'il semblan être en migration active. Tout espoir de le voir vétablir dans le sud-ouest français n'est pas perdu.

Pygargue à queue blanche Haliaetus albicilla (57/55-8/8)

Bouches du Rhône - Camarque, mm, 9 janvier et 5 février (Y Bertaalt, D Brugiere, J.-Y Irémont)

Gronde Pondarat, ler luver, 22 novembre (Ch Bourcie), peat-être l'oiseau des Landes (cf. mfra)

Indre-et Loire Saint-Étienne de Chigny, mm, 21 janvier (M Amot)

hara - Barésia s/L'Am, deuxième année, 6 au 23 février (M. Duquet, D. Miche at, D. Pepin et al.)
Landes marais d'Ors/Labenne, imm., 17 décembre au 11 mars 1989 (J. S. Devisse et al.)

Meuse - Heud.court, imm , 28 fevr er (F. Leger)

Nord - Eppe Sauvage, imm , 13 novembre (B et P Dufranne, B Taquet)

Somme Saint Quentin-en Tourmont, imm , 5 et i1 novembre (G. Flohart)

(Europe septentrionale et centrale, Islande, sud-ouest du Groènland). Comme d'habitude, hivernage clairsemé, certain dans les Landes, possible en Camargue, partiel en Franche Comté. Pas d'informations concernant les sites champenois qui demeurent les plus réguliers pour l'espèce en France.

Busard pâle Circus macrourus (7/7-1/1)

Charente - I avaud/R vieres male, 19 mars (J. P. Sardin)

1987 : Ardéche - Jol de l'Escrinet/Saint Etienne de Boulogne, mâle deuxième année 3 mai (B. Brunet)

(Asie centrale, à l'ouest jusqu'en Roumanie). Ce busard oriental est présque annuel en France. La date de mars est la plus précoce à ce jour (précédente, 22 mars 1974 en Camargue). Les femelles et les immatures passent probablement inaperçus.

Buse pattue Buteo lagopus (89/95-8/9)

Jura - Lac de Chalain/Marigny, ad., 31 decembre (F. Dole) Manche - Diélette/Flamanyille, 28 fevrier (C. et G. Debout)

Nord Zuydcoote, ad., 5 novembre (Ph J. Dubois) Moselle - Donieux, 2 ind., 17 fevrier (J. -B. Schweyer)

Pas-de Caiais Hinges, 16 octobre (J -M Lambert), Wancourt, ad., 16 novembre (E. Venes)

Bas Rhin La Petite Pierre, ad., 18 mars (Y. Kayser). Somme près de Poix, ad., 29 mars (H. Dahl, K. M. Nielsen).

Somme près de Poix, ad , 29 mars (H. Dahl, K. M. Nielsen)

1985: Val d'Orse - Aéroport Charles de Gaulle/Roissy, ad., 1er novembre au 18 mars 1986. J. L. Briot, P. Paulat et al.)

1986 ; Pas-de-Cala s - Dannes, 20 novembre et 20 decembre (P. Bernard).

1987 : Manche Brix. « h.ver 1987/88 » tuée à la chasse (viva vox e J Collette et G Debout)

1987: Bas-Rhin Weyersheim, imm., 27 janvier ,B. Wassmer., Fort Louis. 8 mars ,M. Defosse, S. Reeber, Ph. Vonthron).

(Scandinavie, Sibérie, Arctique canadien, Alaska), Retour à une situation « normale » après les invasions de 1985 (35 oiseaux) et de 1987 (31 oiseaux). En 1988, l'Alsace n a pas reçu

beaucoup de Buses pattues; par contre les régions voisines de la Manche et de la Mer du Nord ont été mieux loties

Aigle pomarin Aquila pomarina (3/3-2/2)

Doubs Frasne, 4 mai (Ch. Mauvais, D. Michelat) Bas Rhin Offendorf, ad., 14 avril (P. Koenig)

(Europe centrale, Balkans). Quatrième et cinquième données depuis 1986! Cet aigle, encore rarissime en France il y a peu, serairi-li régulier? Ces observations en provenance de l'est du pays s'accordent avec les mentions anciennes.

Aigle criard Aquila clanga (23/23-6/5)

Ain - Saint Paul de Varax, imm., 13 février (C. Bonnet, P. Crouzier)

Bouches-du-Rhône Camargue Mas de Rousty, 3 février (F Ponce). Le Pauperdu, urun , 20 février (B Pambouri sans doute le même oiseau , Tour de Vazel, Ier hiver, a partir du 7 novembre, 2 Ier niver, 26 novembre au 23 técembre au mons (G Balanca, M-N de Visseln et al.)

Vendée - Bois de la Blanche/Noirmoutier, 1er hiver, 22 novembre au 2 janvier 1989 (Th. Gallais, M. Kowalski, G. Mourgaud et al.).

(Pologne à la Sibérne orientale) Bonne année pour cette espèce avec un hivernage presque complet sur l'île de Nourmoutier (1). Par contre, l'Aigle criard semble moins fidèle à son site traditionnel de Camargue que par le passé où le dernier hivernage complet remonte à 1983.

Aigle pomarin ou criard Aquila pomarina clanga (4/4-1/1)

Deux Sèvres - Les Carreaux/Saint Gelais, 11 septembre (L. Bianchini) 1987 : Haute-Savoie - col de Solaizon/Brison, 18 octobre (L. Lücker)

(Europe centrale à la Sibérie). Les descriptions fournies pour ces deux données, bien qu'insuffisamment étayées, se rapportent plus à l'Aigle criard.

Faucon crécerellette Falco naumanni (14/27-1/1)

En dehors de Crau :

Pyrénées Atlantiques - Arbailles Altzuruku, mâle, 31 juillet (I Floseg.)



FIG. 5. - Aigle criard

Aquua clanga (Camargue)

Photo Bruno Pamhour

Fig. 5. Spotted eagle

(Espagne, Afrique du Nord, Moyen Orient, Asie centrale, en petit nombre en France).Hor mis ce mâte noté en migration, les informations proviennent du petit noyau de Crau où 7 couples sur 9 présents ont produit 13 jeunes à l'envol en 1988 (F.I.R., G. Olioso, ainsi que G Balança, Ch. Mauvais et D. Michelati

Faucon d'Eléonore Falco efeonorae (37/48 14/20)

Alpes Maritimes - La Manda, 7 ind., phases sombres et intermédiaires. Ter septembre, 3 ind. au moins, 2 septembre (M et M Belaud). La Turbie, ad phase c.aire, 9 octobre (M Belaud)

Aude - Lapalme, phase claire, 13 mar. O. Brisser, Leucate, phase claire, 25 mar (S. Nicolle - Gruissan, phase claire, 5 atlet (N Viale)

Bouches du Rhône - Camargue Digue à la mer, ad phase claire 3 juin (H. Kowalsk., B. Pambour)

Finistère - Kerlaouen/Ouessant, subad ?, 21 et 22 mai (Y Guermeur)

Hérault - La Caunette, 7 juillet (F. Ronzier)

Pyrénées Orientales Eyne, phase claire, 8 août (S. Pic et E. Rousseau), phase sombre, 9 août (J. Fornbonnat, S. P.c., E. Rousseau), 11 août (Γ. Chiche), une phase claire au moins, 12 août (S. Pic, E. Rousseau, Argelès s/Mer, phase claire, 26 août (Ch. Riols)

Var - Cap Roux/ La Napou.c, imm 7, 21 mai (M et M. Belaud).

1982 : Gard - Le Crouzet, Aumessas, 2 ind , 12 septembre (J - Y et T Gu.llosson)

1986 : Gard - Le Crouzet/Aumessas, phase intermédiaire, 1er août (E. et J.-Y. Gu,llosson)

1987 : Ardèche - col de Pratarabiat/Loubaresse et Borne, phase sombre, 21 août (D. Michau),

(Bassin méditerranéen, Maroc atlantique, Canaries). Encore une remarquable année avec 14 données totalisant 20 individus (exactement comme en 1987 1), mais avec en plus un groupe de 7 orseaux ensemble dans les Alpes-Maritimes et une observation insolite sur. . Ouessant ! Mai juin au printemps, août-septembre à l'automne sont les périodes idéales pour observer ce splendide faucon sur la façade méditerranéenne. En attendant une future reproduction ?

Marouette poussin Porzana parva (23/25-6/6)

Alpes-Maritimes Emb du Var/Nice, femelle, 17 avril (M. et M. Boct, P. Missek, B. Murray)

Haute-Corse - Barcaggio, måle, 27 mars au 2 avril (J. P Cantera, T Rossi).

Meuse - localité tenue secrète, mâle chanteur, 26 mai au 18 juin (J. François) Pyrénées-Orientales - Etg. du Canet/Saint Nazaire, mâle, 6 avril (B. Bougeard, D. Rocherieux), Saint-Cyprien, femel le, 16 avril (G. Balança, M.-N. de Visscher)

Var Salins d Hyères/Hyères, mâle, 21 et 22 avril (J.-F. Dejonghe, S. Voisin)

1986 : 50mme Dominois, femelle, 27 ma. (G. Flohart), donnée acceptée après réexamen.

1987 : Bus-Rhm - Munchhausen, femeale probable, 6 août (Ch. Andres).

1987 : Somme - Saint Quentin en-Tourmont, femelle, 20 octobre (F. Sueur).

(Europe, Asie centrale) Bonne année à nouveau, bien que 1987 demeure la meilleure avec maintenant 13 oiseaux. Les observations de Somme (oiseaux fin mai et en octobre) sont peutêtre les indices d'une reproduction locale. En migration, l'espèce demeure fort rare en dehors du littoral méditerranéen.

Marouette de Baillon Porzana pusilla (8/8-1/1)

Bas-Rhin - Munchhausen, måle chanteur, 23 juni P Koenig)

1987; Munchhausen, måle chanteur, 2 juni (P Koenig, B Wassner)

(Europe, Asie centrale, Japon) Il y a tout lieu de penser que cette localité alsacienne soit un site potentiel de reproduction pour ce nicheur français rarissime.

Marouette poussin ou de Baillon Porzana parva pusilla (0/0-1/1)

Drôme - Grignan, imm., 6 novembre (G. Olioso)

(Eurasie). D après la description, plutôt une « poussin », mais...

Pluvier asiatique Charadrius asiaticus (1/1-1/1)

Vendée - Boum, ad., 6 août (Y. Bertault, J. Y. Frémont).

(Mer Caspienne, Iran) Troisième mention française. Les deux autres sont d'août 1980 (Finistère) et d'avril 1985 (Aude).

Pluvier dominicain Pluvialis dominica (4/4-0/0)

1987 : Finistère - Trenve /Tréogat, (av., 27 septembre (in Penn Ar Bed 128, 1988, 28)

(Amérique du Nord). Sixieme mention française pour ce pluvier qui reste nettement plus rare en France qu'il ne doit l'être en réalité

Vanneau sociable Chettusia gregaria (9/9-4/4)

Charente - Villemalet, 22 au 24 mars (J. P. Sardin et al.).

Lorret - Saint Aignan le Jaillard, imm , 4 octobre (D. Chavigny)

Seme et Mame Toussacq/Grisy s/Seine, imm , 11 au 13 novembre (I -Ph. Siblet, M. Thauront et al.).

Haute-Vienne - La Mazère/Saint-Martin-le-Mault, 19 mars (Ph. Barry, P. Vo.sin)

1986: Héraut Vic la Gardiole, avril, trouvé mort (M. Cheylan, F. Portevin f. de Ph. Orsmit, conservé au Musée d Histoire Naturelle de Toulon, Var

(Sud-est de l'U.R.S.S., Asie centro-occidentale). Quatre observations en une année constituent bien évidemment un record. Toutes les dates sont typiques. Ce Limicole n'est sans doute

pas en expansion, mais c'est l'observation minutieuse de bandes de Vanneaux huppés Vanellus vanellus, a la bonne période et là où cette espèce a l'habitude de stationner qui permet sa découverte !

Bécasseau semipalmé Calidris pusilla (1/1-1/1)

Vendée mara.s d'Olonne/L Ile d'Olonne, juv., 12 et 13 septembre (P. Grisser, S. Nicolle, P. Yésou)

(Amérique du Nord). Troisième donnée française pour ce bécasseau d'identification délicate. Les données précédentes étaient du 15 septembre 1930 et du 9 septembre 1982. On notera que l'un des observateurs de ce deuxieme oiseau était également là pour voir le troisième !

Bécasseau de Bonaparte Calidris fuscicollis (1/1-1/1)

Lore Atlantique - Assérac, ad , 22 mai (Y Bertault, J.-Y Frémont).

(Amérique du Nord) Sixième mention française à égalité avec le Bécasseau de Baird C bairdii Il existait déjà une mention printanière pour ce Bécasseau (4 mai 1954 en Camargue) qui continue à s'observer « au compte goutte » en France...

Bécasseau tacheté Calidris melanotos (66/72 8/9)

Allier - Grands Deslots/La Ferré-Hauterive, 27 août (D. Brugière)

Charente-Maritime - Rochefort, 2 juv , 24 septembre (J - J. Bianchon, Ch. Galais)

Finistère Moulin-Neuf/Plonéour-Lanvern, 1er au 8 octobre (J - Y Peron)

Oise - Le Quesnoy, juv., 17 septembre (B. Bougeard, J -P Siblet et al.).

Vendée marais d'Olonne/L'Ile d'Olonne, ad 2 au 7 août (P. Grisser, P. Yésou et al.), 20 septembre (P. Grisser, , Saint Denis-du-Payré, juy, 26 septembre au 10 octobre (H. Destouches, P. Grisser et al.).

Yonne Etg de Galetas/Domats, juv .4 au 16 octobre (B. Bougeard, D. Rocheneux, L. Spanneut)

(Amérique du Nord, Sibérie) Année « normale » avec une petite arrivée aux alentours du 20 septembre. On remarquera les trois données « continentales » (premières pour l'Oise et l'Yon ne, seconde pour l'Allier) et le peu d'observations bretonnes.

Bécasseau falcinelle Limicola falcinellus (31/36-3/3)

Alpes-de-Haute-Provence - Lac de Mison, 29 août (M. Kunz Gugnalons). Bouches-du Rhône - Camargue , Réserve de Camargue, juv., 13 septembre (H. Kowalski). Seine-Maritime mara, s du Hode/Le Havre, 7 mai (G. Baudoin, Ph J. Duhois)

1986 : Ille-et Vilaine - Cherrueix, 1et septembre (Ph. Pilard)

(Eurasie septentrionale). Pas grand-chose cette année après les 9 oiscaux enregistrés en 1987. Des endroits aussi reculés que le lac de Mison peuvent également accueillir des visiteurs de marque!

Bécasseau rousset Tryngites subruficollis (27/30-5/5)

```
Charente Maritime - Rochefort, 9 septembre (J. J. Blanchon).
```

Finistère - Kadoran/Ouessant, juv., 8 septembre , Y. Guermeur)

Maine-et-Loire La Bohalle, juv., 18 septembre (J. C. Beaudoin, J.-L. Jacquemin)

Vendée baie de l'Arguillon/Triaize, ad., 18 mai (Tr. Dodin, P. Yésou) marais d'Olonne/L Ile d'Olonne, ad., 7 au. 9 septembre (P. Yesou et al.)

1987: Finistere - Trunvel/Treogat, Jav., 23 septembre au 1er octobre et aon 23 au 26 septembre.

(f. Alauda 56, 1988, 304), 2. nd. 27 septembre (Bull. naison Ar Vran, 42)

(Amérique du Nord). En moyenne, 4 oiseaux par an pour la période 1981-88. Il faut souli gner l'arrivée très groupée vers le 7 9 septembre et surtout la présence d'un oiseau en mai, troisième donnée printantière française (et toujours dans ce mois).

Bécassine double Gallinago media (10/10-3/3)

Charente-Maritime - Ars en Re, 8 août (H. Robreau et al.)

Nord - Boussois, 28 mars (J.-L. Bigurne) Bas-Rhin - Hoerdt, 22 mai (Y. Kayser et at.)

1987 : Churente - Etg. de Russas/Taponnat, 17 février (J. P. Sard n.)

(Europe du Nord-Ouest, Nord Ouest de l'Asie) Trois données assez atypiques pour les dates (précoce en automne, précoce et très tardive au printemps). Toujours aussi rare par ailleurs

Courlis à bec grêle Numentus tenutrostris (0/0-1/1)

Bouches-du-Rhône - Camargue Etg du Fangassier, 7 avril (H. Dan , K. M. Nielsen)

(Subfere centrale). Lun des événements majeurs de l'année 1988 aura été l'observation (très circonstanciée) de ce Courlis en Camargue. 20 ans après celui de l'évrier 1968 en Vendée. Cette espèce est considérée aujourd'hui comme proche de l'extinction (4-5 his emants notée au Maroc en janvier 1988. Duich Birding, 10, 1988. 45-53); aussi l'observation française revêttelle un intérêt particulter.

Chevalier stagnatile Tringa stagnaths (114/200-31/44)

Ain Saint Nizier le Désert, 4 ind., 12 mai (C. Guex et al.).

Albes-Maritimes - Emb. du Var/Nice, 16 au 20 avril (M. et M. Boet). 22 au 26 avril (M. et M. Boet). P. Misiek,

Aude - Pissevache/Fleury d Aude, 5 avril (S. Nicoile, F. Ronzier)

Botches-du Rhône - Camargue Vicux-Rhône 2 and , 7 au 13 avrt. (Ph. Anscutte, G. Balança, G. Fohart) , Cabane de l'Etourneau 9 avril (A. Blasco), Mas de Cacharel 5 ind., 12 au 14 avril (R. Lécuille, C. Mauvais, D. Michelat et at Ligagnesa, 2 et 27 juin (J.-L. Lucchest), 2 ma. 28 juin (J. L. Lucchest), 25 juillet (J.-L. Lucchest), Tour du Valat, 4 ind., 7 ju. llet (0. Pineau), 2 ind., 27 août (J. Walmsley)

Charente Vieilles Vaures, 29 avril (M. et D. Arcos, J. P. Sardin)

Charente-Mantime Fouras/Saint-Laurent des.a-Prée, 17 avril , J. J. Blanchon) , Rochefort, juy , 7 au 9 août (J. J. B.anchon et al.), ad et juv., 18 août (J. J. Blanchon)

Hérault Fig. de Capestang, 14 avril (B. Gaudemer, P. Yesou). Etg. de Bagnas, Agde, 2 ind., 6 septembre, un ind., 13 sentembre (G. Balanca)

Marne - Arrigny, juv. 31 aout (Ch. R.ols)

Pas de-Calais - Les Attaques, ad , 23 juillet (G. Flohart, G. Terrasse)

Bas Rhin - Munchhausen 14 anût (Y Kayser et al.)

Seine-et-Marne - Vigney, 4 septembre (P, S et T. Malignat)

Var. Salins d'Hyères Hyères, un à 2 ind , 15 au 29 avril (1-F. Dejonghe, Ph. Orsini et al.) , Salins des Pesquiers/Hyères, 24 août (O Iborra, Ph Orsini).

Vendée marais d'Olynne/L'île d'Olonne, 18 mai (P. Yésou) ad , 7 au 11 août (D. Desmots et ar.), jux , 16 août (D. Desmots), Le Férouillé 19 novembre (G. Besseau),

Yvelines - La Garenne, Achères, 26 et 27 avril (G. Jardin, R. Muller et al.)

1986: Vendée - marais d'Olonne/L'île d'Olonne, 24 juin (S. Bouche)

(Europe du Sud Est, Asie) 44 oiseaux observés cette année, un record. Net passage aux alentours du 15 avril dans le Midi, puis passage substantiel en août avec toujours des oiseaux « faisant le lien » de fin juin à fin juillet. À noter la donnée extrêmement tardive du 19 novembre en Vendée (la date la plus tardive est du 1er décembre 1972 en Loire-Atlantique)

Le C.H N. fait appel à tous les ornithologues - y compris ceux du Midi pour lui faire parvenir les observations de Chevalier stagnable. En 1991, après dix ans de données recueillies, un bilan objectif du statut de ce Limicole en France pourra être dressé et son éventuel retrait de la liste nationale envisagé.

Bargette de Terek Xenus cinereus (12/12 2/2)

Alpes-Maritimes - Emb. du Var/Nice, 6 mai (M. et M. Boët, P. Kem).

Bouches du-Rhône Camargue Etg du Fangassier, 30 mai (A. Johnson, Ph. Pilard)

(Europe du Nord-Est, Sibérie). Ces deux données sont conformes à ce qui est connu : date, lieu, effectif. Depuis 1981 - date de création du C.H.N. 9 des 12 observations proviennent du Midi

Phalarope de Wilson Phalaropus tricolor (20/21-3/4)

Bouches-du Rnône Camargue Etg. du Fangassier, 2 femelles, 29 avr.l (P. André Ph. Pilard)

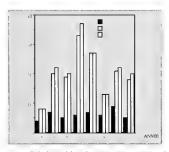


Fig. 6 Reportition annuelle des données de Limicoles nord américains, enrèg strées en France durant la période ... 981-1988

Fig. 6 — Yearly distribution of north american waders recorded in France during the period 1981-1988

Gard La Fromagère/Vauvert, 31 octobre (P Cramm, L Le Gendre) Vendée - La Guttuère/Talmont, 9 au 11 septembre (P Grisser, J Tischmacher)

(Amerique du nord). Cumargue au printemps. Talmont (Vendée) en automne, baie de Seine régulèrement, le Phalarope de Wilson a ses habitudes ¹ Amée tout à fait normale par ailleurs, puisqu'en moyenne trois Phalaropes de Wilson sont observés chaque année en France.

Au total pas plus de 5 espèces de Limicoles nord-américains, mais 18 données et 20 individus, ce qui est assez conforme à la moyenne annuelle (fig. 6).

Labbe à longue queue Stercorarius longicaudus (14/15-2/3)

Meuse Lac de Madine/Nonsaro, 2 juvi, 2 et 3 septembre (R. Lecarl e) juvi, 12 au 16 octobre (R. Lecarle et al.). 1987: nord Nouve, avant port de Dankerque/Loon Plage, juv. 27 septembre (Y. Bapt ste, G. Schame Bout, D. Vanaceere).

(Circumboréal) Le lac de Madine semble attirer les Labbes à longue queue (cf. observations de 1985)! Par contre toujours aussi peu d'oiseaux devant les côtes de la Mer du nord et de la Manche...

Mouette atricille Larus atricilla (1/1-1/1)

Finistere Goulven Jerhiver, 23 août (E. et G. Allam).

(Amérique du nord). Cette mouette reste bien rare en France, bien que deux autres oiseaux aient eté signalés cet automne...

Mouette de Bonaparte Larus philadelphia (1/1-0/0)

1987 : Finistère An Aod Meur/Ouessant, Ter hiver et non juv., 22 octobre (uf. Annala 56, 1988, 307)

Goéland railleur larus genet (20,51 16,63)

En dehors de Camargue '

Alpes Maritimes Emb du Var/Nice, 2 ad., 26 avr.l., M. et M. Boëti, 10 mai (M. et M. Boët), 2 ad., 29 mai (P. Mistek)

FIG. 7 — Goéignd à a.les blanches Laras glant nales en plamage de prem er éte (Saint-M.chel Chet-Chef) Photo Y Bertault

> Fig. 7 - lectand gull in first summer plumage

Fto. 8. Goe and rail.eur Larus gener en plumage adulte et napital (Salins des Pesquiers)
Photo J.-F. Decompte

Fig. 8. — Stender-trilled gall in adult phonase





280 Alauda 57 (4), 1989

Aude Lapaure, 2 ad., 7 avr. 1.7 ad. 1. avr. 1, 13 ad. 26 et 27 avr. 1, 7 ad., 30 avr. 1, 3 a.5 ad., 7 av. 22 ma. (P. Crouvier, P. Figuet, G. F. obant, S. Nicolle, et al., Pissevez aerfetury, d'Aude, 5 ad., 2 av. 1 et 6 mai, S. Nicolle, F. Ronvier, J. S. d., 4 mai, P. Gusseau, O. F. S. d., 4 mai, P. Gusseau, O. S. delle, P. Gusseau, O. S. delle,

Herault Palavas-les-F.0ts, 2 ad., 2 avr.l (B. Bougeard, D. Rocherreux)., Les Aresquiers, ad., 7 et 8 avril. J. P. Salasse et al.), Etg. d Ingril/Frontignan, ad., 8 ju.n. (P. Cramm, A. Martin)

Pyrénées-Orientales - Etg. de Saint Nazaire, ad., 7 avril (B. Bougeard, D. Rocherieux)

Var. Salins d.Hyeres/Hyères, ad., 23 avril, 16 ad., 27 avril, 5 and., 22 ma. (J.-F. Dejonghe, S. Voisin. Salins des Pesquers/Hyères, ad., 14 juin (Ph. Orsini).

1987 : Hérault - Sète, ad., 11 octobre (J. F. Bousquet, J. Joachum

(Europe méridionale, Proche et Moyen-Orient, Asie du Sud-Ouest, nord et ouest de l'Afrique). Effectif tout à fait remarquable en 1988! Bien qu'il sur possible que certains individus aient été comptés deux fois, la présence de plusieurs grandes troupes sur le littoral méditerranéen est notable. D'ailleurs, sur les sites de l'Aude, des accouplements ont eté trouvés ainsi que, par la suite, une coquille d'ourt qui pourrait bien appartenir a cette espèce (examen en cours). Prés de 250 couples auraient mehé ce printemps en Camarque.

Goéland d'Audonin Larus audoumn (18/21-2/2)

Alpes-Maritimes - Emb du Var/Nice, subad , 10 avril (M et M Boet, R. Le Fur)
Bouches-du-Rhône - Camarene : Piage de la Réserve, 1er hiver, 15 août (B Pambour).

(Circum-méditerranéen) Les espoirs nourris en 1986 semblent se dissiper, alors que la colonie du delta de l'Ebre continue à prospérer...

Goéland à hec cerclé larus delawarensis (22/23-3/3)

Finisther Tréquetlet/Plonnouir Tiez, deaxième annes, 23 août d'Maout, A. Thomas).

Deux Serve: Eig. de Jugnys/Mauzé Thouarsas, ler h.ver, le ret 2 décembre (M. Fouquet).

Vennée: Pontre de Afquationit. Paquallon sibére, 36, 9 décembre au 10 max 1989 (M. Fouquet, I. Marquis).

1987: Charcine-Mantrine: La Lasse/Loux en Rés. 8d. 4 novembre (M. Robreau, Ph. Rouller).

1987: nond. Novel a synt port de Dankertue/Loux-Plasse, 3d. 6 décembre (O. Deborter J. Leclerq et al.).

(Amérique du nord) Parmi les données présentées ci dessus, il faut retenir celle des Deux Sèvres la première nettement à l'intérieur des terres - et celle du nord, la première pour cette région.

Goéland à ailes blanches Larus glaucoides (53/53-10/10)

Charente Maritime - Sablanceaux/Rivedoux, 1er hiver, 4 janvier (H. Robreau.)
Finistère: Trunvel/Tréogat, 1er hiver, 19 février au moins (S. Nicolie)
Loire: Atlantique - Samit-Michel Chef. Chef., 1er été, 5 mars (Y. Bertau.t, J.-Y. Frémont)

Louret - Saint Jean le-Blanc, Jer hiver, 13 au 17 février (L. Frédéric et al.)

Pas de-Calais Boulogne s/Mer, 1er hiver, 17 janvier (R. Henson).

Seine-Maritime - Saint-Aubri s/Mer. Ter été, 5 et 6 juin (Y. Créau).

Vendee: Brêtignolles s/Mer. Ter liver, 9 janv er (S. Bouche, P. Grisser, F. Thomas), Saint Gilles-Croix de Vie. 12.

(Fexture (B. Besseau), Ter hiver, 19 et 20 avril, G. Besseau), Je même obseau. 7. maras d'Olonne/L'Ille d'Olonne, Ter.

hiver (P. Grisser, P. Yésou et al.). Talmont-Saint-Hi, ace, inum, 19 au 24 mars (D. Desmots et al.).

(Arctique canadien, Groenland) A nouveau une petite invasion après les tempêtes de janvier, puis de février. Sans attendre l'intensité de celle de 1984, celle-ci n'en demeure pas moins importante (sans doute d'autres oiseaux présents en Bretagne) et rappelle celle de 1983. A noter l'observation du Loiret et celle--très tardive ! - de Seine-Marittine.

Sterne voyageuse Sterna bengalensis (3/3 0/0)

1986 : Bouches-da Rhône - Camarque : Digue à la mer, ad , 30 juillet (J.R. Hough et al.)

(Méditerranée, Océan Indien, Australie). Les reproducteurs de Lybie peuvent s'égarer sur les côtes françaises du Midi. Un oiseau avait été vu à Berre, Bouches-du-Rhône, en août 1985.

Sterne élégante Sterna elegans (2/2-0/0)

(Côte pactique de la Califorme au Mexique). Les données de sterne « à bec orange » du Bane d'Arguin/Arcachon, Gironde, précédemment attribuées à la Sterne voyageuve ont été récaminées par le C.H.N. avec l'aide de plusieurs experts américains. Il vagu en fait de la Sterne élégante limitée à une potite portion de la côte pacifique. Un premier oiseau a été découver en jun 1974 dans la grande colonne de Sternes caugeks S. randvicents, puis vu irré gulièrement jusqu'en 1984, date à laquelle deux adultes étaient présents Depuis lors, un oiseau est noté chaque année. Il a d'alleurs été capturé, bagué et mesuré en 1987. Il s'agit des premières données pour l'Ouest-Paléarctique, mais un adulte a été vu en juin et juillet 1982 en Irlande (K. Mullamey in litt.) ainsi qu'un autre en juin et juillet 1988, à Zeebrugge, Belgique (P. Bressmon in litt.)

Guillemot à miroir Cepphus grylle (5/5-1/4)

Vendée - au large de l'Ile d'Yeu, 4 md., 20 mai (B. Lebascle).

1987: Seine-Mantime Le Havre, imm du 28 novembre au 10 decembre (O. Benoist), puis le 24 janvier 1988 (Y. Tremauville) et non 28 et 29 novembre uniquement (cf. Alauda 56, 1986, 309).

(Arctique, Atlantique nord) La prospection ornithologique aux larges des côtes atlantiques françaises réservera s'irrment encore quelques surprises. La date de mai est tardive, mais montre que cette espèce peut estiver chez nous (cf. l'observation de mai juin 1981 à Antifer, Seine-Maritime).



Fig. 9 Sterne étégante Sterna elegans avec un poussin, 1984 (Banc d'Argi in) Photo J.-J. Boubert

Fig. 9 Elegant tern and A.k.



Fig. 10. Guillemot à miroir Ceppnus grylle (au large de The d'Yeu). Photo B. Lebascle Fig. 10. Black guittemot

Mergule nain Alle alle (/ - 9/9)

Aube - Réservoir Seme/Géraudot, 12 mars (S. Uriot). Landes - Biscarosse Plage. 31 janvier, rouve mort (Th. Campello, Ph. Tyssandier), Capbreton, 14 fevrier, trouvé mort. J. S. Devisse).

Manche - Omonville la Rogue, 12 fevrier, trouvé mort (L. Legrand, Ph. Spiroux.

Vendée - Les Sables d'Olonne, 2 md , 6 jauvier P Grisser, E Thomas), 29 jauvier, trouvé mort (O Guard, P Grisser), Saint Gilles Croix de Vie, 3 février D Desmots Somme - Cayeux s/Mer, 14 février, trouvé mort (M -N de Vissober et al.).

(Creumboréal). Ce sont les premières données enregistrées pour cette espèce nouvellement inscrite sur la liste nationale. Les arriveos sont concomittantes à celles de Goéland à ailes blanches et de Pétrels culblancs Oceanodoma leucorrhoa, c'est-à-dire à la suite de fortes tem pêtes survenues en janvier et février. Sans doute d'autres oiseaux ont été notés et le C.H.N. souhaiterait recevoir toutes les données recueillies. A noter la présence d'un oiseau (wyunt!) dans l'Aube

Hirondelle rousseline Hirundo daurica (68/120-50/139)

Apes-Martimes - Emb du Var/Nice, 2 and, 6 avni (P Mo eks, 12 avni (M et M. Boet, R. Le Far, 2 and, 2 S avn, (P Missels,) 3 and 13 mai et Mittels), vili eneuve Loubet, 13 avn. (M Belaud), Eze, 2 and, 16 avni, M et M Be atub. Antibes, 7 and, au moins, 11 mai (M Belaud), Tate de Chien/La Turbie, 26 jun. (P Missels)

Aade - Lecuate, 13 mars, 12 avrd, 13 avrd, 15 xenl, 2 md, 21 avrd, 26 avrn, 3 md, 28 avrd, 29 avrd, 2 md, 2 mar, 3 md, 28 avrd, 2 md, 2 mar, 4 md, 5 md, 6 mar, 8 md, 6 mar, 8 md, 6 mar, 8 md, 10 mar, 3 md, 11 mar, 14 mar, 4 md, 15 md, 9 md, 10 mar, 3 md, 11 mar, 1 md, 20 mar, 5 md, 22 mar, 5 md, 28 mar, 19 Equet, 5 Nicolle et al., 19 xesseche/Fleury d'Aude, 2 md, 23 avrd, 12 F Bassmer, 1 Jacobuse

Bouches du Rhône - Camargue , Réserve de Camargue, 3 ind., 14 avr.l (M. Gibert, H. Kowalsk.) ; Le Ligagneau, 2 and , 25 avril (J. I. Lucches). 16 juin. J. L. Lucches). Saint Martin-de-Crau, 30 avril (M. Bransol, D. Ingremeau, D. Violx)

Corse du-Sud - Pevani, 5 juv., 13 août (T. Rossi)

Haute-Corse Barcaggio, 16 avril (A Desnos, T. Rossi)

Emptore - Ouessant Lampaul et Porz Noan, 1 à 2 mm , 5 au 15 octobre (O. Ciaessens, P. Crouzier, P.-P. Evrard, P. Yésou et al.), Arland, 9 octobre (E. Lapous); Cost ar Reun, 2 imm, 20 octobre (J.-Ph. Siblet) Gard - Senechas, 7 juillet (P Hennecart)

Gironde - Pointe de Grave/Le Verdon s/Mer, 2 avri (P et J - B Crouzier, Y Hermieu), 6 ma., F Dupuy, J Ch G.gault Ph. Sicco), 2 ind., 14 mai (O. Chiron, F. Dupuy, C. Fe.gné)

Pyrénées-Atlantiques Lindux, 1er septembre (F. Dupay)

Var - Satins d'Hyères/Hyères, 13 ind., 25 avril ,J. F. Dejonghe, J. Ch. Kovacs, S. Vossin) , localité tenue secrete, 3 couples nicheurs (G et M Bortolato)

1987: Bouches-du Rnône - Camargue, 5 mai (H. Kowalska)

(Sud et est de l'Euraste, Afrique). 1987 avait été « exceptionnelle » pour cette espèce. Que dire alors de 1988 ? 139 individus ont été observés cette année dont 127 (91 %) au printemps. Sur le seul site de Leucate, Aude, 81 individus tous en migration active ont été comptés entre mi-mars et fin mai. Cette migration semble s'être déroulée en deux phases : la première entre le 25 et le 30 avril (27 oiseaux au total) sur l'ensemble du littoral méditerranéen, puis, après un « creux » début mai, une deuxième phase, entre le 6 et le 10 mai (32 ind), ressentie surtout à Leucate Encore 20 individus sont observés entre le 11 et le 15 mai. Après le 20 mai, le nombre de données diminue. Mais où vont toutes ces Hirondelles ? Le passage d'automne reste faible (12 ind) en regard de celui du printemps (sauf à Ouessant!) et les indices de nidifica tion bien maigres . 3 couples dans le site du Var, un oiseau en juillet dans le Gard, et des jeunes à nouveau dans le golfe de Sagone...

Pipit de Richard Anthus novaeseelandiae (17/18-6/6)

Fin stere Ouessant Porz Coret 12 et 13 octobre (P Crouzier, Y Guermeur et av.) Creac'h et Pern 14 au 17 octobre (J.-F. Areanger, P. P. Evrard, J.-Ph. Sin.et et al.), Ar Picard. 25 octobre (G. Balanya. J. J. Blanchon et al.), Cost ar Reun, 26 octobre (G. Balança, Ph. J. Dubois): Pern, 30 octobre au 4 novembre (J. François et al.). Deux-Sèvres - Barrage du Cebron, 5 et 6 novembre (J. Tripoteau et al.)

(Sibérie occidentale, à l'est jusqu'en Mongolie, Nouvelle-Zélande, Afrique) Il s'agit de la meilleure année depuis la création du C.H.N. Ouessant n'y est d'ailleurs pas étranger. Les dates d'observations sont bien groupées et conformes à celles des années précédentes.

Pipit à dos olive Anthus hodgsoni (1/1-1/1)

Finistère Ker Radennec/Ouessant, imm. probable, 22 octobre (Ph.J. Dubois, M. Duquet et al.)

(Sibérie, Est asiatique) Seconde mention française après celle du 31 octobre 1987, déjà a Ouessant. Il est probable que ce Pipit va devenir « régulier » sur l'île . Comme le précédent, il s'agit sans doute de la race yunnanensis.

Pipit de la Petchora Anthus gustavi (1/1 0/0)

1987 : Finistère - Cost ar Reun/Ouessant, 28 avril (Y. Guermeur)

(Sibéne). Première donnée trançaise pour ce pipit d'une grande rareté en Europe, y compris dans les îles britantiques. La plupart des observations sont automnales sourtout en octobres, bien qu'un oiseau ait éte vu le 14 avril 1985 près de Przegalina, Province de Gdansk, en Pologne (Votatik Ormitologiczne, 3-4, 1988, 206)

Pipit a gorge rousse Anthus cervinus (123/241-22/50)

A.n - Bouligneux, 2 ind., 13 mai (C. Guex et at.)

Aude P. Sisevache/Fieury d'Aude un mot au moins, 23 avri, 1-1 Bousquet, J Jonchim). I apalme. 28 avri. 5. N.c.ol. lette, Leucate, 24 avril, 11 ind. 29 avril, 5 ind., I er mait, 22 ind. 2 mait, 24 ind. a moins. 4 mait, 90 ind. 21 mait, 14 mait (V. Bertault, P. Frumort, F. Premort, S. Nicole, E. Rousseau, et al.).

Bouches-du-Rhone - Saint Martin de Crau, 2 ind., 16 octobre (D. Brugiere)

Dordogne - Samt-Mayme-de-Pércyrol, 16 octobre (J. C. Bonnet, M.-F. Canevet, P. Grisser)

Doubs - Audeux, 9 mar (N. Esserva, D. Michelat)

Jara - Colonne, 4 r.un (C. Gr.ex)

Haute-Lo.re - La Sauvetat/Lancios, 2 ind. au moins, 5 mai (D. Brugière)

Meurthe-et Moselle - Art s/Meurthe, 4 ind , 8 mai, un seul, 9 mai (J. François et al.)

Moselle Etg de Linuxe/Tarquimpol, 2 ind , 8 mai (I François D, Michelat et al.)

O.se Verneuil en Haiatte, 12 mai (A. Spagmuolo)

Haut Rhin - Wo schwiller, fer septembre (P Koenig)

Haute-Saône - Chenevrey, 2 and , 3 au, 5 mai (M. Duquet, J. François et al.)

Var - Salins d'Hyères/Hyères, 24 et 25 avril (J. F. De onghe)

1984 : Cantat - Coi de Prat de Bouc/Albepierre, 5 ind , 15 octobre (G. Diaz., D. Malthieu)

1986: Rhône - Dardilly, 3 and , 28 septembre (R. Junard, L. Mandrislon)

1987 : Rhône - Dardil v. 3 octobre (L. Mandrillon, A. Renaulier)

(Eurane arctique). Année correcte, à peu près vicentique aux précédentes, grâce, en particulier, à la troupe de 30 oiseaux au moins ayant séjourné à Leucate. Le passage net dans l'est de la France est à souligner, comme l'observation de juin, qui est appareriment la plus tardive à ce jour. De même, la donnée du 1er septembre dans le Haut Rhin est la plus précoce pour l'autroppe. I

La remarque faite au sujet du Chevalier stagnatile (c1. supra) - à savoir la reconsidération du statut en 1991 - s applique aussi à ce Pipit

Bergeronnette printanière Motacilla flava (10/10-4/4)

Mâle présentant les caractéristiques de la race feldegg : Alpes-Maritimes - Emb du Var/Nice - 4 avril , M et M Boet J P Ponticux et al ; Ande - Lapalme, 13 avr.l (P Fiquet)

Corse du-Sud - Propriano, 24 ma, (J -P Cantera)

Haute Corse - Barcaggio, 15 mai, capturé (J. P. Cantera, J. F. Marzucchi, G. Rocamora)

1982 : Charente-Maritime - marais de Scudre m\u00e4,e pr\u00e9seniant les caract\u00e9r stissues de la race neema. IS avr l'Alanda 52, 1984, 120 , pr\u00e9c\u00e9demment accept\u00e9, maintenant refus\u00e9 après reexamen.

(feldegg: Balkans, Mer Noire). L'embouchure du Var, les environs de Leucate (et la Corsesans doute) sont autant de sites favorables à la découverte de cette race qui, vue dans de bonnes conditions, ne pose pas réellement de difficultés d'identification.

Traquet pâtre Saxicola torquata (6/6-1/1)

O. seaux présentant les caractéristiques des races orienta es maura stejnegers, appelés couramment « Traquet pâtre

oriental ». Finistère Loc Gwelias/Ouessant, femi/imm ; 23 octobre (J.-H. Christensen)

(Mer Blanche, Sibéne), Ouessant accueille son cinquième Traquet pâtre oriental (sur les 11 oiseaux vus en France).

Traquet isabelle Oenanthe isabellina (0/0-1/1)

Finistère - Kernoas/Ouessant, mâle deuxième année, 31 mai et 1er juin (Y Guermeur).

(De la Grèce et la Roumanie à la Sibérie centrale et la Mongolie). Deuxième observation française pour ce traquet oriental. La première remonte au 27 septembre 1970 où un oiseau fut observé à Ouessant. Les données printanières en Europe occidentales restent très rares

Grivette indéterminée Catharus sp. (1/1-0/0)

1987 : Finistère - Park Raden/Ouessant, imm., 25 septembre (Y. Guermeur)

(Amérique du nord). Cet oiseau, hélas ! trop vite vu, n'a pu révéler à l'observateur son iden tité complète...

Locustelle de Pallas Locustella certhiola (1/1-0/0)

1987 : F.nistère · Kun/Ouessant, 31 août (Y. Guermeur)

(Sibérie orientale). Première mention française Ouessant continue à fournir son lot important de raretés. Cette espèce reste très rare en Europe de l'Ouest, où elle s'observe surtout en septembre et à Fair Isle (Ecosse).





FIG. 12. — (aa m.liea) Briant rustique Emberiza rustica (Morbinan), Photo M. Chaucheprat FIG. 12. — Rustic bunting (centre)

Fig. 13. - (en bas) Briant nam Embertza pusula (Lot et Garonne). Photo A. Dal Molin

FIG. 13. Little bunting (hottom)

Fauvette épervière Sylvia misoria (3/3-1/1)

Finistère - Reservoir Saint-Michel/Ouessant, ad. femelle. 29 oxtobre au 1er novembre (J.-H. Christensen, K.-M. Niel sen et al.)

(Eurasie centrale jusqu'à l'Altai et le nord-ouest de la Mongolie). Pour une fois que cette Fauturet se montre en France (même à une date fort tardive), tous les ornithologues présents sur Ouessant à cette époque sont allés lui rendre visite...

Pouillot boréal Phylloscopus horealis (2/2-1/1)

Finistère - Ar Reun/Ouessant, mm. 22 au 27 octobre (G. Baudoin, Ph.J. Dubois, A. Guillemont et al.). 1987 : Finistère: Cost ar Reun/Ouessant, mm. 16 septembre, capture (B. Bargain, Y. Guermeur, A. Thomas et al.).

(De la Scandinavie au Japon). Deuxième et troisième données françaises, bien qu'entre les deux existent deux autres observations ouessantines non encore soumises à homologation. Comme d'autres expèces sibériennes, celle-ci devrait être trouvée plus régulièrement dans l'avenir. A noter que 6 Pouillots boréaux ont été vus à cette même période dans les îles britaniques.

Pouillot de Pallas Phylloscopus proregulus (4/4-1/1)

nord - Leffrmckoucke, 24 octobre (J. Leclercq)

1987: Finistère - Ker Radennec/Ouessant, 6 et 7 novembre (Y. Guermeur et al.)

(Asie centrale, de l'Est et du Sud-Est). Septième et huttième mentions françaises. Tandis qu'en 1988, plus de 30 Pouillots de Pallas sobservaient dans les îles britanniques, la collect des données de cette espèce en France se fait petit à petit. On retrouve chez elle ce qui est connu pour la Fauvette épervière ou le Roselin cramois Carpodacus erythrunus par exemple

Pouillot à grands sourcils Phylloscopus inornatus (106/111-74/86).

Alpes-Mantimes - Tête de Chien/La Turbie, 11 janvier au 13 mars (P. Misiek et al.).

Drôme - Grignan, 9 octobre (I Jalabert, G. Olioso, E Salomon,

Finistère Odessant Stang Meur, 19 et 20 septembre (Y Bertault, J. Y, Frémont et at.), .4 octobre (R. M. Lafontane), .17 et 18 octobre (Y Guermeur), 2 and , 23 au 25 octobre puis un seal, .26 au 29 octobre (Y. Bertault, Ph.J.

Dubois, J. Y. Fremont et al.). Ar and, 20 et 21 septembre, 2 ind., 22 et 23 septembre. J. Y. Frémont, Y. Guermeur. et al.), 9 et 10 octobre, 2 md., 1 octobre, 3 md., 12 octobre, 4 md., 13 octobre, 6 .nd., 14 octobre, 3 md., 15 octobre puis 1 à 2 and 1.6 au 18 octobre (P. Crouzier, D. Desmots, Y. Guermeur et al.), 23 au 26 octobre, 2 and 27 29 octobre 30 octobre (M. Duquet, A. Rouge et al.), 2 ind. présentant les caracterist ques de la race humei, 22 au 24 novembre puis un seul 2 au 6 decembre. Y. Guerrneur., Prad Meur, 20 septembre. M. Duquet et al.). 13 au 16 actobre (Y. Guermeur). 27 octobre (G. Balança, Ph.J. Dubois)., Cost ar Reun, 20 septembre (2-1). Frémonti, 30 septembre (Y. Guermeur), 27 octobre (J. Y. Frémont), Park Raden, 2 and, 12 et 13 octobre, 3 and, 14 et 15 octobre, 18 octobre, 2 and 22 octobre, 3 and, 23 et 24 octobre, 2 pu's un 23 au 29 octobre (P. Crouzier, J. Ph. Siblet, P. P. Fyrard et at). Ar Reun. 3 ind., 12 octobre, 13 au 17 actobre (P. Crouzier, R. M. Lafontsine et il., 19 au 22 octobre J.-Y. Péron; 2 ind. 23 au 27 octobre, puis un le 28 octobre (J. J. Blanchon, A. Guyot et al.), Poul. Brac 2 inJ., 12 et 13 octobre, puis un ind 14 et 15 octobre ,E. Lapous et al.), 24 octobre ,G. Balançai, 28 octobre (P Grisser) Porz Gwenn 12 octobre (Y Guermeur et al.), Stang Korz, 13 au 16 octobre (O. C.aessens et al.) Kerzoncou, 13 octobre (P Crouzier, D Ingremeau), 27 octobre (J J Blanchon), Pount Sala rt un à 2 md., 13 au 18 octobre (D. Flote et al.). 2 novembre (Y. Guermeur), Porz Pao., .4 et .5 octobre, 19 octobre (Y. Guermeur), Ty Crann 14 et 15 octobre (R. M. Lafontaine), 27 au 29 octobre (J. Y. Frémont et al.), Stang Porz Gwenn, 14 octobre ,D. Ingremeau), 3 novembre (B. Bougeard, P. Le Maréchal), Lampaul, 14 octobre (R. M. Latontaine, , Gerhuel 14 octobre (Y. Guermeur). Kern gou, 15 octobre. D. Ingremeast, 29 octobre (K.-M. N.e. sen). Creac'h, 15 octobre trouve mort (Y. Guermeur). Niou Huella, 15 octobre (E. Lapous). Pem, 15 octobre (Y. Guermeur., Kadoran. 22 octobre (Ph.J. Dubois, M. Duquet). 2 ind., 25 octobre, puls un ind., 26 au 29 octobre (Y. Bertault, Ph.J. Dubois, J. Y Frémont et al., Stang ar Merdy. 25 octobre , Y Bertault, J.-Y Frémont). Rulan, 27 octobre , Y Bertault et al., Pount Carn, 27 au 29 octobre (K. M. Nielsen et al.), Ar Merdy, 28 octobre (Ph.J. Dubois, M. Duquet), Kerere, 29 octobre (Ph.J. Dubois); Ar C'h.ann, 29 et 30 octobre (P. Grisser)

nord Zuydeoose, 2 and . 19 septembre of Leckrequ , Leffranchoucke, 2 and, 5 onother J. Leckrequ , N. Sehouse, 2 and, 15 onother 'S and, 16 october, C. Leckrequ and, 3/2 october, G. Grasser, J. Leckrequ, 3/0 orother, S. Clarre bout, J. Leckrequ and 1). Maile-less-Banns, 15 october, 16 october (J. Leckrequ and 1). Sechose et al.)
Veraule L. V. Vera, Chromitonium, 15 october (A. Brotte, L. M. Petrau), 18 solids of Olomon, 15 october (P. Veson), 2

venue: Le Vici./Normoutier, 15 octobre (A. Brodie, L. VI. Preau), Les Sables d'Olonne, 15 octobre (P. Yesou), ind., 29 octobre (M. South, P. Yesou et al.).

1987 : Bouches-du Rhône - Bouc-Bel Air, 7 octobre (J. M. Auas)

(Sibérie septentronale et orientale, Asie centrale). On peut, là encore, employer le terme d' « année exceptionnale » pour cette espèce. A ce jour, 86 oiseaux ont été observés (mais d'autres sont encore en circulation...) dont 69 au moins en provenance d'Ouessant (82 %). Cependant les sites de Flandre maritime semblent prometteurs. Une première arrivée est notée vers le 19 20 septembre (précoce ¹), mais la plus grosse arrivée se produit vers le 14 16 octobre (21 oiseaux sur Ouessant le 14, 16 le 15...) de façon simultanée (Ouessant, nord, Ven dée...) La présence d'un anticyclone sur la péninsuls ecandinave et d'un système dépression naire centré sur la mer du nord ny est pas étrangère, d'autant que des arrivées d'oiseaux onginaires de cette région se sont produites, particulèrement sur la côte orientale de Grande-Bre tagne avec une amplieur rarrement égalée (Bulf du B TO) et que 150 Pouillots à grands sour cils sont signalés durant ce mois dans les files britanniques. Enfin, il est à noter la première observation de la race humei en France, race d'identification relativement aisée (Oiseau Magazine 13, 1988, 50-53) bein que les oiseaux de la race type puissent apparaître très gris à partir de novembre, comme c'est le cas de l'oiseau ayant hiverné dans les Alpes-Mantimes (premier cas connu en France).

Pouillot brun Phylloscopus fuscatus (6/7-1/1)

Finistère - Porz Arland/Ouessant, 19 au 25 avril (Y. Guermeur)

1987 : Ouessant Arland. 2 novembre (Y. Guermear). Porz Paol. 6 novembre (Y. Guermear). Kun. 31 octobre et. er. novembre (M. Amecs, P. Le Marécna, et al.) sans doute. Lun des ouseaux vus ulténeurement au Goulou. Cf. Arna. de 56, 1988, 3144.

(Asse centrale et septentrionale). Première donnée printanière pour cette espece. L'oiseau avait sans doute hiverné en Europe de l'Ouest, étant arrivé probablement à l'automne precédent, au cours d'un « arflux » assez important de ce Pouillot oriental. Il y aura eu 5 oiseaux sur Ouessant en octobre-novembre!

Gobemouche nain Ficedula parva (61/61-10/13)

Figurier: Ouessant: Arland, fem. imm., 12 octobre (J. F. Arcanger, 17 octobre J. Y. Peron., 2 mm., 29 et al. octobre (Ph. Dubbes, J. Y. Friemant, A. Genthe, et al., Pars, Radin, 2 fem. rmm., 2, october (G. Bornet, P. Coo. arest et a., 1/1 octobre (D. Flote, A. Gayoti, Stang korz, 13 octobre (O. Claessens). Ty Centi, 3 octobre (Y. Guermear)

nord Leffrinckoucke, fem., 15 septembre (J. M. Testaert et al.). 2 fem./måle imm., 17 septembre (J. Leclercq, J. M. Testaert et al.), fem./mm., 18 septembre (J. Leclercq, N. Seiosse, J.-M. Testaert et al.)

1987: Finistere - Kadoran/Ouessant, 2 juv., 23 octobre (également M. South ef Alauda 56, 1988, 315)
1985: Isère - Etg. de Haate-Jarrie, mâle suhad., 27 avril (C. Deitry, D. Louse)

(Europe de l'Est, Asie centrale jusqu'au Kamichatka). Un peu plus d'oiseaux en 1988 que les deux années précédentes, mais en deçà de 1985 (15 individus) et 1984 (18 individus). On remarquera que seuls deux sites fournissent des données. L'observation printanière de 1985 est la première depuis 1982.

Pie-grieche isabelle Lanius (collurto) isabellunus (3/3-0/0)

(Asie méridionale jusqu'à la Chine). Un immature a été longuement observé sur Ouessant, Finisère, du 5 au 12 octobre 1988. Il présentait des caractères communs à la Pie-grache isabelle et à la Pie-grache écorheur Leolhura, ce qui montre bien la difficulté didentification de certaines Pies grieches « isabelles » et la complexité de la taxinomie concernant ces niseaux.

Martin roselin Sturnus roseus (10/17-0/0)

1987 : Finistère Le Ménez/Tréogat, imm., fin octobre au 27 février 1988 (B. Bargain et al.). 1987 : Gard - Saint Gilles, imm., 24 octobre, tué à la chasse (M. Liader fide G. Ohoso et al.).

(Europe du Sud-Est et Asie du Sud-Ouext). On notera l'armvée certainement concomittante des deux oiseaux. L'un a vite fait l'expérience des plombs françaix, l'autre celle des grains de mais dans une cour de ferme (premier cas d'hivernage en France 1).

Viréo à oeil rouge Vireo olivai eus (2/2-2/2)

Fin stère: Ouessant, Arland, ad probable, 10 octobre J. F. Arvanger, D. Flore e, al.), Park Raden, juv., 12 au 16 octobre, P. Crouzier, D. Floré et al.)

(Amerique du nord). Arrivée simultanée de deux oiseaux (les troisième et quatrième pour la France). Ce phénomene n'est pas isolé, puisqu'il y a eu au moins 6 oiseaux à la même époque dans les îles britanniques. C'est le passereau néarcitique le plus « fréquent » en France.

Sizerin blanchâtre Carduelis hornemanni (5/8 0/0)

1987 : Essonne - V.Ilemoisson s/Orge, måle au moins, 10 février (D. Levrault)

(Circumpolaire). Il y a eu au moins 6 oiseaux observés en France (et peut être plus) en février mars 1987!

Roselin cramoisi Carpodacus erythrinus (5/5-3/3)

Finistère - Ouessant - Prad Meur just, Ler et 2 octobre (P. Yesou, et a., - Porz Noan, just, 7 au 13 octobre ; F. Lapous - P. Yesou, et al.; - Porz Paol, maleismin, 7 octobre (M. South, P. Yesou). 1987: Emissibe. Loc Goetlan Ouessant, fem, fining, 22 orobbe (F. Guermeur).

tEurope du nord et centrale, Asie jusqu'à l'Himalaya). Les prochaines années devraient nous renseigner sur la progression de ce Fringillidé en Europe occidentale et notamment en Fran ce.

Bruant rustique Emberiza rustica (3/3-1/1)

Morbihan - Baden/Vannes, mâle .mm ?, 17 octobre, capturé (M. Chaucl eprat,

(Scandinavie, Sibérie). Date d'observation typique : un juvénile avait été capturé sur Hoedic, Morbihan, le 19 octobre 1986.

Bruant nain Emberiza pusilla (12/12-4/4)

Funistère - Piouczoch, ad., 2 et 3 janvier (J. Maout et al.)

Lot-et Garonne. La Mazière Villeton. 29 octobre capture (A. Dal Moun et al.). 21 novembre: capturé (A. Dal Moun et al.).

Maine-et-Loire - Andard, 22 octobre, capturé (J. C. Beaudoin, M. Gys)

(Scandinavie, Asie septentrionale). Quaire oiseaux unt été observés et capturés cette année (3 capturés dans des dortoirs de Bruant des roseaux E whoemclus), mais apparenment avec une infidétité à obsessar E

Alauda 57 (4), 1989

Bruant auréole Emberiza aureola (1/1-1/1)

Vendee Les Sables d'Olonne, fem./mm, 26 octobre (P. Yesou)

(Eurasie septentrionale). Troisième donnée française pour le 20° siècle, à une date plutôt tardive pour l'espèce.

Bruant mélanocéphale Emberiza melanocephala (7/8-5/6)

Alpes-de Haute-Provence - Valensole, 2 miles chanteurs, 5 jun à mi juillet (P Bertrand, 1 Dhermain, 3 Renou et al.).
Alpes-Mart.mes - col de Vence/Coursegoules, mile chanteur, 28 mar (P Missel).
Gard - La Lecque, un mile chanteur au mons, 25 jun (D Beauthéa, A von Kanel).
Gironde - Pointe de Gravelle Verdon-shléer, mile, 6 et 7 mar (J - Ch Gigault et al.).
Var - La Mourotte, mile chanteur, 2 et 28 jun (J 1 C et F Tans).

(Europe du Sud-Est, Asie du Sud-Ouest). Observations sans précédent de mâles chanteurs simultanément en plusieurs localités favorables pour la reproduction (avec même une « fidélisation » dans les Alpes Mantimes cf. Alauda 46, 1988, 316). Hélas ¹ Il ne semble pas y avoir eu concrétication de ces espoirs. Alors, plus tard?.

Goglu bobolink Dolichonyx oryzīvorus (1/1-0/0)

1987 : Finistère Pount Salaun/Ocessant, 15 et 16 octobre (Ph.J. Dubois, A. Guyot)

(Amérique du nord). Première donnée française de cet Ictéridé nord américain qui s'observe assez régulièrement dans les Îles britanniques (surtout aux Scilly). Cet oi-seau est sans doute arrivé avec la forte (et désornais celèbre) templée de la m-octobre 1987.

LISTE 2 - ESPECES DONT L'ORIGINE SAUVAGE N'EST PAS ÉTABLIE

Pélican blanc Pelecanus onocrotalus (2/2-0/0)

1987: Yvelines - Eig de Saint Quentin/Trappes, ad. 27 septembre. Ch. Létourneau. ef. Atauda 56, 1988. 3-7, le même queatil.

Tadorne casarca Tadorna ferruginea (36/50-5/11)

Charente Mantime Meschers (Gronde, 14 jun (J.-Cn. Pont) Rochefon, 7 jun 24 août au 6 septembre (J. J. Blanchon, Ph.J. Dubon).

Haute-Corve - Dig. de Biguglia, 23 novembre, A. Deanos, M.-C. Galletti, T. Rossi).

Frinteire: Tréguelle/Ploundour Trez, fem./min. 31 août (J. Maout).

Val d'Oise - Cergy Neuville, mâle, 7 octobre at 19 novembre (G. Jardin)



Ftg. 14. — Tadornes casarcas Iudorna casarca (Charente Mar.time) Photo J.-J. Blanchon.

Fig. 14. - Raddy shelducks

1987 : Haute-Garonne Le Vernet, femel e, ler août (J -F Bousquet, J Joachim)

(Afrique du nord, Europe du Sud-Est, Asie occidentale) La donnée de Corse et le groupe homogène de 7 juvéniles en Charchte-Maritime méritent attention (d'où viennent-ils 2).

Faucon lanier Falco biarmicus (10/10-1/1)

Marne - Lac du Der, fem ad , 10 et 11 janvier au moins (Y. Bourgaut) Var - Salins des Pesquiers/Hyères, mm , 29 octobre (L. Eloy)

1984: Vendée Le Poiré s/Velluire, subad., 28 novembre au 15 mars 1985 (P. P. Evrard et non jusqu'au 24 février 1985 amquement, ef. Alauda 54, 1986, 47).

(Afrique du Nord, Asie occidentale). L'oiseau de la Marne était de toute évidence issu de capityité (porteur d'une bague aluminium et d'une bague plastique rouge) : celui du Var peut être tout à fait sauvage...

Bruant à tête rousse Emberiza bruniceps (2/2-1/1)

Côtes-du nord Etg. de Birlot/Ile de Bréhat mâle chanteur, 14 au 21 juin (P. Hamon)

(Asie centrale et orientale). Encore un mâle chanteur à une date simitaire à celles, non seulement de l'oiseau vendéen de 1985, mais aussi des Bruants mélanocéphales.

LISTE DES DONNÉES NON HOMOLOGUÉES

1988

Petrel de Bulwer Bulweria bulwerii - Fin.stère - Créac'h/Ouessant, 6 octobre

Tadorne casarca Tadorna ferruginea Loire-Atlantique - Le Croisic, 24 janvier au moins

Pygargue à queue blanche Hat aetus albier ia Vienne - Le Chambon/Lathus imm 10 janvier

Busard pâle Cirrus macrourus Hautes-Alpes Les Granges/Saleon, mâle, 27 juillet

Buse pattue Bateo lagopus - Bas Rh.n - Mutrig, ad., 20 mars.

Aigle impérial Aquala heliaca - Puy-de-Dôme La Serre/Saint-Saturnin, ad., 4 août

Faucon d'Éleonore Fulco eleonorue Bouches du-Rhône Salins de Giraud/Camargie, 6 octobre : Hérault Octon,

14 ju n , Var - Salins d'Hyères/Hyères, 22 juin

Becasseau d'Anadyr Calidris tenuirostris - Yvelines Etg. de Saint Quentin/Trappes, 10 avri,

Chevalier stagnatile Tringa stagnatilis - Hérault - Les Aresquiers/Frontignan, 7 avril

Mouette de Bonaparte Larus philadelphia Territo re de Belfort. Etg. de Bas Evetle, ler hiver, 20 ectobre

Mergule nain Alte alte - Charente-Mantime - Yves, 5 janvier

Tourterelle orientale Streptopelia orientalis - Drôme Bouchet, 16 octobre

Hirondelle rousseline Hirundo daurica Aude - Leucate, 11 avril

Pipit de Richard Anthus novae reelandiae - Manche - La Roche Torin, 29 septembre

Bergeronnette printamiere Motacilla flava - race peema Aude Lapaime, 15 avril , Alpes Marit mes Biot, 2 mâles, 17 et 18 avril Race leucocephala. Aude - Lapalme, 3 mâles, 20 avril

Traquet isabelle Oenanthe sabellina Vaucsuse Le Canadol, 2 septembre

Traquet du désert Oenanthe desert Venuee La Dive/Saint Michel en-L'Herm, fein fimm 19 août

Pouillot boréal Phylloscopus borealis - Pas-de-Calais - Hinges, 3 juin

Roselto cramuisi Carpodacus erythrinus - Vendée - Les Sables d'Olonne, fem./imm , 8 septembre

Bruant nain Emberiza pusilla - Fin.stère - Pointe du Van/Cléden Cap Sizun, 8 septembre

1987

Albatros à sourcil noir Dion edea me anaphres Pyrénees Atlantiques Cap Figurer/Fontarable, il novembre

Pygargue à queue blanche Haliaetus aibu illa - Ain - Cordieux, imm., 18 octobre

Buse pattue Bitteo Ingoptus - Pas de-Calais Wingles, 20 et 31 decembre , Bay Rhin - Griesheum, 24 janvier , Stras nourg, 25 janvier.

Aigle criard Aquila clanga - Bas-Rhin - Herrlisheim, subad ?, 3 novembre Mouette de Bonaparte Lurus philadelphia Vendee - Les Sables d'Olonne, ler été, 2 et 7 avril

Pouillot verdâtre Phylloscopus troch loides Gard Col des Portes, Aumessas, 1er novembre

Pouillot de Schwarz Phylloscopus schwarzt Finistère - Arland/Ouessant, 28 octobre

1986

Pétrel de Castro Oceanodroma castro - Vendee at. large des Sables d'Olonne, 2 ind au moins, 16 août

Aigrette des récifs Egretta gularis - Ain Villars-les-Dombes, 2 ind , 9 août Buse pattue Buteo lagopus - Pas de-Calais - Lorette/Souchez, 7 septembre

Chouette harfang Nyctea scandiaca Puy-de Dôme Riom, 2 janvier.

1084

Sittelle à poitrine rousse Suna canadensis Somme - Limercourt/Huchenneville, 16 janvier

REMERCIEMENTS

Il nous est agréable de remercier à neuveui les personnes et les organismes suivants, qui ont, d'une mait ere nu d'une autre, contribué au fonctionnement du C.H.N. au cours de Lannée 1988

Monsieur Meuas. Directeur de Medas France S.A.: Emportateur Kowa, 6. (O rue Grangier, 0320). Victiva dai depuis 4 ans nous a de financièrement.

Zeiss France qui a parrainé à nouveau le CHN en 1988.

La Lique Française pour la Protection des Oiseaux et son Directeur, Miche, Metais, dont l'aide materie le et financière permet le bon fonctionnement du Secrétariat ,

Jean Boutla. Pierre Fiquet, Alain Ga I cm int, Bri no Panibour et Pierre Yésou, qui d'une inantere ou d'une autre suit apporté des informations complémentaires à la requête du C H N ,

Tous ceux qui ont aide à resouure le problème « Sterne à bee orange » du Bane d'Argion et particulierement. Jon L. Dann (U.S.A.). Dr. Rada van Halewyn (Pays Bas - Ricaard E. Webster at S.A.), Claudia W. ids. U.S.A.) pour leurs avis éclaires concernant la Sterne élégante, et Jean-Jucques Boubert su tour mais auss. Pierre Per tiet Régis Ribereau-Gayon, pour leur side précieuse sur le terrain

Enfin, Lensemble des orn show gues, dess nateurs et photographes qui sont le moteur inème du C.H.N.

CHN La Corderie Royale B P 263 17305 Rochefort Cedex

LA PUBLICATION DU RAPPORT DU COMITÉ D'HOMOLOGATION EST PARRAINÉE PAR LES ORGANISMES SUIVANTS :



L.P.O.



S.E.O.



C.H.N.

STATUT DES OISEAUX MARINS NICHEURS DE SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON

Par A. DESBROSSE et R. ETCHEBLERY

2835

From 1983 to 1987 seabird censaes were carried out throughout the archipelago of Saint Pietre and Miquelon A variety of habitats are available to the islands' birds. Culfs, small is ands, a sandy and grassy situmus and inland nonds.

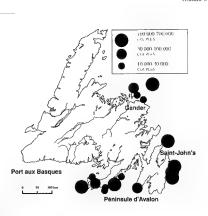
Twelve species breed in the islands. Occumulational lett, when vis. 100,000 pa rs; Pralature meas, arts; 150,000 pairs but declining), Pralature over at marine 40 pairs but increasing rapids. Larvat delimentary (704 pairs in 1987), Larvat delimentary (704 pairs in 1987), and the visit of pairs, Signer paradicised, 260-270 pairs in 1987), Alvat hodi (20-3) pairs, Signer paradicised, 260-270 pairs in 1987), Alvat hodi (20-3) pairs, Ceptinus griffe. Fraterials artifical (4) 400 pairs).

Two species have begun to prospect in the last two yars. Pulfinus puffinus and Fulmarus gluctules. Urta oalge and Lains rabbandus are potential breeders as well.

INTRODUCTION

Baigné par les riches eaux froides du courant du Labrador dans lesquelles évoluait le Grand Pingouin (Pinguinus impenins) jusqu'au siècle dernier, l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon, stué à la même l'affiude que Nantes, se trouve au coeur d'une zone où nichent plusieurs millions d'oiseaux marins: les côtes de Terre-Neuve, Ce contexte biogeographique et la configuration de ses côtes font que cet archipel accueille des populations nicheuses non negligeables.

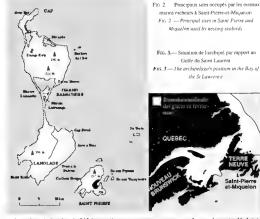
Tauoni de secunes roin que cei accidente de plus de 10,000 couples d'oiseaux autour de la La concentration de toutes les colomes de plus de 10,000 couples d'oiseaux autour de la péninsule d'Avalon, la pointe sud-est de Terre-Neuve (fig. 1), fait de l'archipel le site le plus occidental sur la côte sud présentant une telle abondaine.



F.G. 1. Localisation autour de Terre. Neuve des colonies de plus de 1,0 000 couples d'oiseaux marins.

FIG. 1 - Location of colonies of more than 16 000 seab.rds around Newfoundland

Aucune recherche systematique ne fut effectuée avant 1974 d'où l'absence de toute publica tion sur le sujet. Neanmoins quelques mentions éparses temoignent de la présence de certaines espèces au moins depuis le XVIIIe siècle, le Macareux moine (Fraereula auctica) par exemple. Il n'existe également aucun document artestant d'une exploitation traditionnelle pour les oeufs. Il est vrai que la taile modeste des colomes n'aucurt sans douire pas supporte une pression très élevée. Des échanges avec Terre-Neuve se pratiquaient peut-être dans le passé comme semble en témoigner cet extrait de la thèse de J. Y. Ribault (1962) sur l'histoire des lies. Dans un paragrapie intuite « les Ams de la Consitiution » (p. 120), « l. e. 20 juillet (1790-92); trois matelois—entrait che la demoiselle Claudine Leilviere. In demandérent si elle avait une omelette d'oeufs de gode à leur vendre, a quin elle répondit qu'elle n'en avait point, pursque la saison en était passée ». Les godes désignent dans la terminologie locale les Guillemots de Troil, ou de Brunnich (L'ria audre, U lomina). Ces especes inchent en abondances un'il président de la commentalisation.



Les côtes de l'archipel (242 km) offrent aux oiseaux marins une bonne diversité d'habitats favorables (fig. 2.) :

les cotes à falaises de Saint Pierre, Langlade et le Cap de Miquelon. Les secteurs occupes sont le site des Cailloux Roiges à Saint Pierre, du Cap Perce à l'Anse a Roiss et du Trou à la Baleine à l'Anse du Saint Kilda pour Langlade et enfin la zone s'etendant de la Pointe à l'Abbé au Gros Bee dans le Cap de Miquelon.

les ilots à Lest de Saint Pierre, et de Miquelon, respectivement Be aux Vainqueurs et Be aux Pigeons. Petit et Grand Colombier pour Saint Pierre et Rochers de Lest à Miquelon.

Les coles basses, sableuses, à vegetation herbacee de l'istlane au sud de la lagune du Grand Barachois utilisées par Sternes et Goélands

— Interieur de Miquelon et de l'anglade. Le Goeland marin niche sur le bord des lacs dont la multirade troue les vastes etendaes de tourbiere. Les Sternes occupent ou ont occupe pluseurs sites de Miquelon, etang da Chapeau, etangs Kiriy (non vernaculaire de l'espece), etangs de Cuivre et Terres Noires.

La disparition de l'élévage en particulier sur l'istime rehait Miquelon à l'anélade, ou existaciet au moins 5 fermes au siècle dermer, laisse aujourd hui aux l'arides une vaste surface disponible. Cet article fait la synthèse des recensements conduits de 1983 à 1987 dans le cadre des activités du Service de l'Agriculture. Ils seront comparés, quand cela sera possible, aux données récoltées en 1974 par Etcheberry et Brorter (non publié).

Les comptages ont été effectués depuis une embarcation pour les espèces nichant dans les falaises inaccessibles, en mer et à terre pour les Mouertes tridactyles (Resso nedacestal) du Capourant juin et par décompte des inds sur les flots et sur listilme. Nous ne possédons aucune estimation précise pour les especes à nidification hypogée. (Macareux, Guillemot à miron (Cepphus grylle), Petit Pingouin (Ala Torda) et Pétrel cul-blanc (Oceanodroma leucorhou) pour lesquelles des recherches plus approfiendes seraeun fecessaires.

Relativement bien connaies des marins-pêcheurs de l'archipel, la plupart des espèces possède un nom vernaculaire. Certaines comme les alcidés, sont chassées traditionnellement en hiver, tout comme à Terre Neuve, en particulier la « gode » (Guillemot de Brunnich) à Saint-Pierre, mais également le Guillemot à miroir et le Mergule nain (Alle alle).

Aucun des attes actuellement occupés par les oiseaux, marins de l'archipel n'a jusqu'à présent fait l'Objet de mesures de conservation. Il est vrai qu'aucune menace majeure immédiate autre qu'une catastrophe pétrolière (exploitations au large de la côte est de l'Erre-Neuve) ne pèce sur les colonies. Des actes de vandalisme sur les colonies les plus accessibles prês de Saint-Pierre et au sud du Grand Barachois sont finamonis constatés chaque année et particulièrement en 1986 où les colonies de Steme arctique (Steina paradisara) et du Goéland à bec cerclé (Larus delawarensa) ont été olétindes et complètement étruites.

Les espèces nicheuses dans l'archipel sont au nombre de 12 (tableau I) plus deux prospectant depus deux ans, contre 19 à Terre-Neuve (Deshosse et Eicheberry, 1985). A côte des espèces caractéristiques de l'Atlantique Nord, nous possédons deux espèces néarctiques le Cormoran à aigrettes (Phalacrocorax auritus) et le Oscland à bec cerclé (Larus delawarens). Trois espèces incheuses chez nos vosisins terreneuviens sont des acquistions récentes organiaries de l'Atlantique du Nord-Est: Fulmar boréal (Fulmarus glactalis), Puffin des Anglais (Puffinus puffinas) et la Mouette rieus d'Europe (Larus ráthandus).

Celle-ci, dont le premier cas de reproduction en Amérique du nord cut lieu en 1977 dans l'ouest de Terre-Neuve (Montevecchi et al., 1987) est un nicheur potentiel chez nous, observé résultèrement à l'enoque propice.

La Sterne caspienne (Sterna caspia) dont 5 couples sur les 33 nichant à Terre Neuve (Caims et al., 1986) sont installés sur l'extrémité de la péninsule de Burin, est notée chaque année. Le Fou de Bassan (Sula bassana) vient pêcher jusque dans nos eaux depuis sa colonie la plus proche, le Can St Mary, distante de 190 km.

Tous ces oiseaux locaux côtoient en cette saison des espèces his ernantes originaires de l'Atlantique Sud, venues écunier les richesses nourricières des Grands Bancs de Terre-Neuve. Ce sont les Puffins majeurs (Paffinus gravis) et fuligineux (Puffinus gravis) qui fréquentent la zone par millions (Brown et al., 1975) et plus rarement le Petrel océanique (Oceanites oceani cus) et le Grand Labbe antarctique (Catharacta maccormick) observés sur le pourtour de nos fles.

Il ne sera pas tratté dans cet article de l'Eider à duvet (*Somatei la mollissima*) pour lequel existent des potentialités non négligeables sei (voir statut des Anatidés incheurs, sous presse), parfois rattaché aux oiseaux marins et partageant par ailleurs les mêmes sites que les Goélands. TABLEAL I. Liste systématique des osseaux marins meheurs à Terre Neuve et à Saint-Pierre et Miquelon et effectifs aieneurs

* effect is arroad,s vov texte>
** gaprès Carmyer ar ... 985

TABLEAL. 1. Systematic ast of the nesting seabirds
of Saint-Pierre and Miquelon and of the atlantic
constitute of the maintana.

TABLEAL II Liste systematique des otseaux marins nicheurs de Saint-Pierre et Miquelon et de la façade atlantique métropolitaine

PABLEAC. H Systematic test of the nesting seabirds of Saint Pierre and Miquelon nesting population s (canadian french names)

	S.P.M.*	T.N. **		S.P.M.	F,A.M.
			Fulmar (Fulmarus glacia	(48) Prospecteur	
Folmar boréal	Prospecteur	58	Puffin des Anglais (Puffinus puffin	ns) Prospecteur	
Puffin des Anglais	Prospecteur	30	Pétrel tempête (Hydrobates pel	agicus) -	3K
Petrel cul-blanc	100 000	4.5 M	Pétrel cul-blanc (Oceanodroma	leucarhoa, *	
Fou de Bassan	_	12000	Fou de Bassan (Sula bassanus)	_	*
Grand Cormoran	60	64	Cormoran à aigrettes (Phalacroco	rax aurilus) *	
Cormoran à aigrette	s 40	215	Grand Cormoran (Phalacrocorux	carbo) *	*
Mouette rieuse d'Eu		7	Cormoran huppé (Phalacmeorax		*
Goéland à bec cerclé		4433	Goéland à bec cerclé (Larus delaw		
Goéland argenté	900	35764	Goéland argenté (Larus argentati	u3) *	*
Goéland marin	100	2405	Goéland brun (Larus fuscus)	_	*
Mouette tridactyle	3 000	78386	Goéland marin (Larus marinus		*
Sterne caspienne		33	Mouette tridactyle (Rissa tridactyle		*
Sterne pierregarin	30	1193	Sterne pierregarin (Sterna hrrunde		*
Sterne arctique	250	1741	Sterne arctique (Sterna paradis	saea) *	*
Guillemot de Troïl	_	488105	Sterne de Dougall (Sterna dougal	101	*
Guillemot de Brunn	ich —	1850	Sterne naine (Sterna albifron	15)	1/4
Petit Pingouin	20	992	Sterne caugek (Sterna sandvo		*
Guillemot à miroir	2 300	1532	Pingouin torda (Alca torda)	*	*
Macareux moine	400	277664	Guillemot de Troil (Uria aalge		*
			Guillemot à miroir (Cepphus g	rylle) *	
			Macareux moine (Fratercula a	retica) *	+

LISTE DES ESPECES

Familte: Procellaridés

Fulmar boréal (+ ulmarus glacialus)

Espèce originaire de l'Arctaue, elle a envahi les îles britanniques depuis la fin du siècle dernier. Elle s'est récomment installée à Terre Neuve où elle ne niche que depuis 1975 sur Funk (Montevecchi et al., 1978). Aujourd'hui, 58 couples (fig. 2) y occupent trois sites de la côte est (3 times et al., 1986). En 1985, l'espèce est notée pour la première fois sur Saint-Pierre-et-Miquelon. Trois couples étaient présents le 22 juin sur deux sites dans le secteur du Cap au Voleur a Langlade. En 1986, 6 couples stationnaient le 9 juillet près du Coeur à proximité d'un site utilisé par le Grand Cormoran. Un contrôle par escalade permit de constater l'absence de reproduction. En 1987, deux visites les 18 et 25 juin s'avérérent parfaitement négatives.

Dans le cas d'une reproduction, l'archipel représenterait, comme pour le Plongeon catmarin (Gavia stellata), la limite extrême sud de l'aire de répartition de cette espèce

Puffin des Anglais (Puffinus puffinus)

Espèce dont l'arre de répartition dans l'Atlantique occupe les côtes européennes, un premier cas de reproduction sans lendemain d'un seul couple fut enregistré au Massachusetts au début des aimées 70 (Storey and Lien, 1985). A partir de 1974, des individus prospecterent sur Midde. Lawn Island, une petite lie de la côte sud de la péninsule de Burin visible dépuis Saint-Pierre Les premiers terreirs y furent découverts en 1977. De 1977 à 1981, le nombre de terriers est passé de 7 li à 221, les individus de 200 à 350. Cairns et al., (1986) indique le chiftre de 30 couples nicheurs.

Des individus sont depuis plusieurs années observés, de jour, dans les parages du Grand Colombier, de juin à août. Des visites nocturnes depuis 1983 sur cette île où est établie une importante colonie de Pétrel cul blanc y permirent l'écoute de vocalises dans la nuit du 3 au 4 août 1984 puis entre le 23 et le 24 juillet 1985. Dans la nuit du 9 au 10 juillet 1986, deux individus turent découverts dans une crevisses du Trou du Suert. Aucune preuve de reproduction et fut établie. En 1987, le 13 juin, des oiseaux chantaient au fond de deux failles. Un Puffin creu sait un terrier dans la même zone mais à un endroit où le sol n'était pas assez épais. Ce même été, l'espèce fut aoondante sur la côte su de Terre-Neuve (Bruce Mactavs), comm pers, comm

Famille: Hydrobatidés

Pétrel cul-blanc (Oceanodroma leucorhoa)

Nicheur en colonies très populeuses sur la côte est de Terre Neuve et la péninsule de Burin, le noyau de reproduction de l'espèce en Atlantique nord se trouve dans cette région où c'est l'oiseau marin le plus abondant (4,5 M de couples sur les 5,5 M d oiseaux marins de Terre-Neuve, Carris et al., 1986).

Notre archipel possède deux colonies dejà notées en 1974, le Grand Colombier et l'île aux Pigeons près de Saint Pierre. Cette dérmière ne possède que quelques couples alors que la première est un véritable « gruyère » d'un kilomètre de long. 500 mètres au plus large en forme de coque de bateau renversée culminant à 149 m. A part les zones planes du sommet, les pentes tourbeuses couvertes de Fougère (Dryopteris spinulosa) ou d'une Graminée (Deschampsia flevuosa) ou celles occupées par des éboulis représentent une surface estimée à 45 ha, en grande partie occupée.

Bien qu'insuffisants pour donner une bonne estimation du nombre de couples nicheurs, 8 quadrais de 25 m² ont été contrôlés à la main pour déterminer lesquels étaient effectuement occupés (présence d'un ocuf ou d'un jeune). Le résultat est de 79 terriers estimés occupés (une

partie étant inaccessible) sur 200 m² (0.4 couples au m²). Rapportée aux 45 ha habitables, cette densité donnerait une population de 177.750 couples incheurs. Pour comparaison, citons les réfrectifs estimés à Middle Lawn Island (11 ha) sur la pénnsule de Burni: 26.000 couples (Storey and Lien, 1985) ou l'Île verte (32 ha); 72.000 couples (Carms et al., 1986). Ulle de Baccalleu, sur la côte est de Terre-Neuve, à la suite d'études récentes conduites par l'Université Memoral de Saint Jean de Terre-Neuve, s'est averée être la plus grand colonie au monde pour cette espèce avec 3.360.000 couples sur ses 83.2 ha (Sklepkovych et Montevecchi, 1989), soit une densifé assez s'emblable à celle du Grand Colomber.

Famille: Phalacrocoracidés

Grand Cormoran (Phalacrocorax curbo)

Espèce nicheuse très localisée sur les côtes d'Amérique du Nord Est et aux effectifs très faibles (3161 couples, Brown et al. 1975), la population de Terre-Neuve est également très limitée (64 couples, (Carms et al., 1986).

Dans notre archipel, cet oiseau occupe cinq sites: Cailloux rouges et Grand Colombier à Saint-Pierre, sud-ouest et Anse aux Cormorans de Langlade, Rochers de l'est à Miquelon.

Cameron (1967) le signale dejà nicheur en 1964, précisant que ses colonies ici étaient les plus orientales d'Amérique du nord, les plus proches se trouvant sur l'Île du Cap Breton et la côte ouest de Terre-Neuve. En 1974, Etcheberry et Borotra dénombraient 164 mds. En 1983, nous en recensions 128, 72 à Langlade, 30 au Grand Colombier, 4 aux Cailloux rouges, 22 aux Rochers de l'Est

Les effectifs ont continué à chuter en 1984 : 114 nids (sans compter les Cailloux Rouges), en 1985 : 77 nids, en 1986 : 71 nids et en 1987 : 61 nids.

Cormoran à aigrettes (Phalacrocorax auritus)

Espece présente à Terre-Neuve en petit nombre (215 couples, (Cairns et al., 1986), elle fut notée incheuve à Saint-Pierre et Miquelon par Comeron (1967) : plus de 20 couples à l'Anse aux Commorans (Langlade) et lé couples van Saint Pierre en 1963 ou 1964

Non nicheuse en 1974 elle fut observée de plus en plus régulièrement depuis 1983 dans létang de Mirande au printemps. Elle a niché à nouveau, sur les Rochers de l'Est en 1984 (12 couples), 1986 (4 couples), 1986 (6 couples), 1986 (40 couples), 1987 (46 couples). C'est jusqu'à présent le seul stre colonisé dans l'archipel.

Ce retour du Cormoran à aigrettes est peut être à mettre en relation avec l'augmentation générale de ses effectirs dans l'embouchure du Saint-Laurent depuis la protection de l'espèce (Desgranges et al., 1984).

Famille : Laridés

Goéland marin (Larus marinus)
Ses effectifs nicheurs sont de 2405 couples à Terre-Neuve (Cairns et al., 1986). Dans l'archi-

pel, il occupe essentiellement les côtes mais également l'intérieur de Miquelon (20-25 couples) et Langlade, une dizame de comples), où il installe son ind au bord de certains lacs ou sur des llois. Compte tenu de la difficulte de distinguer ess œuis de ceux du Goeland argenté, il n'est pas toujours aisé de connaître ses effectits avec certitude. Néanmoins, en recoupant le nombre de nids supposés lui appartenir et le nombre d'adultes presents sur cinaque site, on doit obtenir une estimation assez juste. En 1983, 120 couples estaent dénombrés, 97 en 1984, 81 en 1985 et 64 en 1987. Aucune comparaison avec le recensement de 1974 n'est possible. Goélands marin et argenté ayant été amalgamés, Les adultes fréquentent les sites de reproduction dès le mois de mars, L'éclosion a leu fin mai,

Goéland argenté (Larus argentatus)

Espèce aux effectifs estimés à près de 36,000 couples sur le pourtour de Terre-Neuve (Cairns, et al., 1986), elle est également bien représentée dans l'archipel où environ 900 couples se sont reproduits ces dernières années 5/4 en 1983, 802 en 1984, 934 en 1985, 923 en 1987.

A l'inverse du Goéland marin, le Goeland argenté ne niche pas à l'intéricur, comme il le fait à l'internute, une île voisme située en baie de Fortune, par exemple. On le trouve néammoins sur l'istime, au sud du Grand Barachors. La reproduction y fut perturnée en 1978 probablement par la présence du Renard roux (Eticheberry, 1982). Ses colonies les plus importantes sur le rèste de nos côtes sont celles des Cailloux Rouges à Saint Pierre et de la Pointe ouest à Langlade où une centaine de couples sont installés. La ponte commence aux environs du 10 mai, l'envol des geunes se fait fin juillet.

Goéland à bec cerclé (Larus delawarensis)

Laire de répartition de cette espèce nearctique occupe le centre du continent et va en Veffilochant en direction de l'Est pour ne laisser que quelques colonies dispersees

4430 couples répartis sur 20 sites inchent à Terre-Neuve (Cairns et al., 1986). Espèce migratiree au régime très insectivore, on ne l'observe dans l'archipel que de début avril à début septembre.

Notée par Cameron en 1964, ce Goéland ne niche ici que depuis 1971 (170 nids estimés par Michel Borottar). Nicheur en colonie monospécifique très dense, celle ci est installée depuis 1971 sur les zones sèches de l'isthine, au sud du Grand Barachios. En 1974, la colonie était divisée en deux, installée entre la pointe sud du marais Lamanthe et l'Île Verte. En 1983, la colonie rétuit était studé à l'ouest de la pointe du marais Lamanthe. En 1987, après le pietinement de la colonie en 1986, celle ci s'est de nouveau scindée en deux, la majeure partie ayant émigré au milieu de la tourbière des Terres Noires, quelques dizaines de couples sont allees sinstaller au sud ouest de Lamanthe.

Eicheberry (1982) indique que la colonie na produit aucun jeune à partir de 1978, probable ment à cause de la prisence du Renard roux (tulpes sulpes) installé dans cette zone. En 1983, alors que ce dermier a au tet él elimine, a reproduction s'est déroulée normallement.

Le nombre de nids recensés est le suivant :

.972.134	1974	822	1975:901	1983,596	1984,821
1985:693	1986	623 (avant	destruction)	1987 793	

Monette tridactyle (Rissa tridactyla)

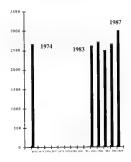
Ses effectifs sont estimés à 78,000 couples à Terre Neuve (Carins et al., 1986), sa colonie la plus populeuse, située sur Great Island. Witless Bay compie 23,000 couples. Dans l'archipel, ace une population de l'ordre de 2500 couples, c'est le Laridé de loin le plus abondant. En France, environ 3700 couples ont été recensés en 1988 (G.I.S.O.M., non publié). De retour dès tédieut du mois de mars sur les faliases encore ennoyées par les glaces, la Mouette tridaety le occupe le site des Cailloux Rouges à Saint Pherre, les Ialaises de Langlade et celles du Cap de Miquelon Curieusement, les sites occupes sur Langlade (faliases du Cap au Voleure en particulier oi ménatent près de 900 couples) sont de moins en moins frequentes depuis 1974 - de 2588 couples à cette époque, les effectifs sont passés à 1688 couples en 1983, pour chuter à dé8 couples en 1987, En revanche, les faliases du Cap de Miquelon sont devenues aujourd hu le site principal : de 13 mds en 1974, nous en dénombrions 850 en 1983 et 2415 en 1987! La population totale semble assez stable jusqu'en 1986 (fig. 4) - 2671 couples en 1974, 2660 en 1986, Une legree augmentation de 1986 a 1987 a attemit le cap des 3,000 couples.

Sterne pierregarin (Sterna hirundo)

Avec des effectifs extmés à 1200 couples à Terre-Neuve (Cairns et al., 1986), c'est à la moms abondante des deux Sternes nicheuves dans nos îles. Etablie sur Miquelon et Listlime elle y occupe plusieurs sites distincts. c'iang du Chapeau, c'iangs Kiry, dune de Mirande, Terres Norres, côte sud du Grand Barachois, marais Larranaga. Des sites comme les étaigs Kiry, la dune de Mirande sont abandonnés depuis 1983 alors que d'autres comme les Terres Noires sont nouveaux, occupés depuis 1986 seulement.

Compte tenu de la difficulté de distinguer avec certitude la Sterne commune de la Sterne arctique, de comptabiliser tous les inds dans les zones herbacées où niche cet oiseau, les chiffres qui suivent n'ont qu'une valeur indeaute de l'abordance de cette espèce. Aucune comparaison avec le recensement de 1974 n'est possible, les deux especes ayant été amalgamées

Fig. 4 Fit extrations des effect fs de Mouerte tridactyse entre 1974 et 1981 Fig. 4 Frictiations in the numbers of Kittiwakes from 1974 to 1987



En 1983 et 1984, une trentaine de couples était notce, une sorxantaine en 1985, 16 en 1986 En 1987, quelques couples inchaient en périphérie des Sternes arctiques, dans les Terres Noires. Avec le site de la côte sud du Grand Barachois et le marais Larranaga, la population devrait être d'une trentaine de couples au maximum.

Sterne arctique (Sterna paradisaea)

Estimée à 1700 couples incheurs sur Terre-Neuve (Cairns et al., 1986). En France, cette expèce avant déserte les côtes de Bretagne depuis 1966. Toutefois, quelques couples incheurs ont été observés récemment dans cette région (S.E.P.N.B. et G.O.N., Annuaire des Réserves bretonnes et normandes 1982, 1983, 1984).

Souvent mêlée a l'espèce précédente, elle occupe ici au moins deux sites spécifiques ; au sud-ouest des maras. Lamanthe (quelques més) et la plage au sud du goulet du Grand Bara chois (une soixantaine). La création d'une nouvelle colonie dans la tourbière des Terres Noires semble la conséquence de la destruction par des vandales, en 1986, de ce dernier site

Les effectifs sont des plus fluctuants d'une année sur l'autre : estimés à 25 couples en 1983, ils étaient dune sousantaine en 1984 et 1985 pour passor à 288 et 260 270 couples respectivement en 1986 et 1987, la plupart installés aux Ferres Noires ecs deux demières années.

Famille : Alcidés

Petit Pingouin (Alca torda)

Avec 700.000 couples pour tout I Atlantique (Nettleship and Birkhead, 1985) le Petit Pingoun niche en nombre modeste sur I île voisine (992 couples, (Carinx et al., 1986). Il était dejà noté lors du recensement de 1974 où 30 couples turent estimés pour les côtes de Langlade. Depuis 1983, les sites ou l'espèce est présente sont les falaises du sud-ouest de Langlade et le Calloux Rouges à Saint-Pierre. Les nombres d'individus comptes au vol de 1983 à 1987 sont respectivement de 85, 77, 83, 56, 69. La midification ne fut pas prouvee avant 1986 où 2 couples au moins se reprodusirent (1 oeuf le 18 juin puis 1 jeune le 16 juillet) (14 adultes présents) aux Callioux Rouges. En 1987, 2 ou 3 couples utilisérent à nouveau ce site. Le 17 juin. 16 adultes sont présents et 3 oeufs découverts. La difficulté d'accès des falaires de Langlade a jusqu'à présent rendu tout contrôle précis du nombre de reproductious impossible.

Guillemot de Troil (Uria aalge)

Notée nicheuse par Cameron (1967) sur le Grand Colombier, voilà ce qu'il écrit à son sujet « Breeds on Grand Colombier and common!s seen near the east end of Saint Pierre Island and in «La Bale» (... we dad not succeed in landing on Grand Colombier, but we did identify about forty birds as they flew from the cliffs » Aucun individu de cette espèce inchant en abondance à Terre Neuve (49 000 couples, Cairn» et al., 1986) ne vationne aux abords de nos côtes à cette saison depuis 1974; cette reproduction reste hypothérique.

La colonie la plus proche se trouve au Cap Saint-Mary, à l'extrémité de la péninsule d Avalon, où nichent 10 000 couples.

Guillemot à miroir (Cepphus grylle)

Espèce la moins populeuse des alcides de l'Atlantique nord (270 000 couples, Nettleship and Birkhead, 1985), sa population sur le pourtour de Terre Neuve est estimée a 1500 couplès nicheurs (Cairns et al., 1986). A Saint-Pierre-et Miquelon, c'est une espèce présente toule l'anée Au printemps elle est bien représentée, à Saint-Pierre (Cailloux Rouges, Grand Colomber), Langlade et le Cap de Miquelon, Nichant le plus souvent dans les crevasses mauces-sibles des falaises, nous nous sommes contentés de dénombrer les adultes au vol lors de visités en bateau.

En 1983, 1984, 1986 et 1987, nous avons compté respectivement 571, 812, 570 et 465 adultes. Le chiffre de 2 à 300 couples nicheurs semble assez plausible. La mention la plus ancienne connue est de Thomas (1794-95) qui le note déjà très nombreux sur les côtes de Lan glade.

Macareux moine (Fratercula arctica)

Expèce aux effectifs estimés à 5.8 millions de couples dans l'Atlantique Nord (Nettleship and Bukhead, 1985) le noyau de la population en Amérique du Nord-Est est situé à Terre-Neuve, avec 28.000 couples nicheurs (Carms et al., 1986) Dans l'archipel, un scul site abrite et oisseau, le Grand Colombier qu'il partage avec le Pétrel cul-blanc

La première mention que nous possédions pour cet oiseau date de 1794, par Thomas qui consacre un paragraphe au Colombier. Il compare l'île à une ruche et estime les oiseaux à plusieurs milhers : « The island itself was positively so covered with them that I may say with trath there was thousands and thousands of them.» Plusieurs auteurs du 19« siècle (Jukes, 1842; Caperon, 1886; de St Maurice, 1888; Anonyme 1891) signalent cette espèce au même endroit, en grands nombres. De Saint Maurice précise · « De mémoire d'homme, ces oiseaux ne hantent dans ces parages que le Colombier, où de hardis chasseurs viennent souvent leur tirer un coup de fusil ».

Utilisant principalement les éboulis de cet ilot, il est de ce fait quasiment impossible d'y estimer directement le nombre de couples reproducteurs. Il arrive fin avril-début mai (Eticheberri),
1982) Un millier d'individus fréquente habituellement en juin les parages du Colomber en de
journée. Compte tenu de la superficie occupée sur Tile, un minimum de 400 couples sy
reproduit probablement. Dans la région, le Capelan (Mallotus villosus) constitue la prote principale dans le régime alimentaire du Macareux et du Guillemot de Troil. La création d'une
pécherne du Capelan depuis 1971 représente une menace pour les populations de ces oiseaux
nichant en grand nombre dans la région (Brown et Nettleship, 1984).

CONCLUSION

Malgré son exiguité, Saint Pierre et Miquelon est le dernier site en direction de l'Ouest, sur la côte sud de Terre-Neuve, présentant une telle diversité d'oiseaux marins. Bien que pour la plupart des espèces, les effectifs soient négligeables à l'échelle de nos voisins, nous possédons au moins une espèce le Grand Cormoran, qui presente une population remarquable.

Vis à vis de la fiaçade atlantique de la métropole, l'archipel ajoute 3 espèces 1 tableau II, page 299). Comme dans bien d'autres endroits, les Laridés font l'objet de la vindicte populaire tels ailleurs Buses et Renards... Des massacres expiatoires sont perpetués chaque année quand, en periode de fermeture de la chaisee, certains chaiseurs se transforment en justiciers, sans aucun égard pour le statut réel des espèces (rappelons le piétinement systématique des poussins et le massacre des adultes de Sterne arctique ainsi que celui de la coloine de Goejand à bec cerclé en 1986; en 1987, la coloine de Mouette tridactyle de la Pointe à l'Abbé dans le Cap de Miquelon, plus d'une centaine de couples, fut totalement exterminée à la carabine 3.

Nota insisterons là encore sur l'importance de la mise en place d'une garderie de la chasse, indispensable pour faire respecter les textes adoptés—liste des espèces-gibier et protégées, Artélé réglementaire permanent. Il faut aussi continuer à développer l'information

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont aidé ou participé aux divers recensements. M. Delacians, directeur des Services de l'Agriculture sans qui ces recuerches in auraient puêtre entreprises. L'équipre de la Quaranta ne de Miquelon pour son soution, ogist que et aussi Michel Borotra et Nicole Bertaier, Norbert Coste, Louis Cambray, Servie Mahé.



RIBI IOGRAPHIE

- ANONYME 1891 Not ce sur Saint-Pierre et Miquelon Extrait de la dépêche cotoniale
- BROWN (R. G. B.), NPTILEMBY (D. N.), GERMAIN ,P.). IUIL (C. E.) e. DAVIS (T.), 1975. Atlas des orveaux de mer de l'est du Canada. Service Canadien de la Faune. 220p.
- BROWN R. G. B. Jet. N. FILLSHIP (D. N.). 1984. Capella and searcits in the northwest Atlantic. in a Mat. in brids their feeding ecology and commercial fasheres relationships. Notifeship, D. N., Sanger, G. A., Shillager, P. E., Seather Workington, 6-8 Jan. 1982. Con. Wild Vers. 5 xc. point.
- CARNS (D. K.), ELLETT (R. D.), THREEFALL (W.) et MONTEVECCHI (W. A.) 1986. Researchery guide to Newfound, land seatord colonies. Memorial University of Newfoundland. St. Johns. Occasional Papers in Birnoxy. No. 10.5 No.
- CAMERON (W. A.) 1967 Birds of the Saint Pierre et Maquelon archipelago. Naturalisi Can., 94 389-420. CAMERON (M.) 1886. L'istime de Langlage entrons J. J. Oliviero. 1986, 140 p.
- Desbrosse (A) et Event Berry (R) .985 Orseass de saint-Pierre et Miquelon et Terre-Neuve Liste comparative Saint Pierre 8 p.
- DESCRANCES (J. L.), COMPREADER (G.) et DEPLIS (P.) 1984 Sites de n.d. Feation et dynamique des populations du Cormonan a agrettes au Québec. Can. J. Zool. 62 1260-1267
- EYCHEBERRY (R.) 1982 Let overaux de Saint Pierre et Miquet in, O.N.C. 78 p.

 JUKES (J. B., 1842 Excursions in and about Newfoundland disting the years 1839 and 1840, vol. 1. John Muttay
- ÉCHEUR, LONDON (E.), COOMBES G.) PORT R. (J.) et R.C.P. (P. 1978 Northern Falmar breeding
- range extended to Baccalreu Island, Newfoundland, Can Field Nat 92(1):80-82.

 MONTEMPORTH W. A. J. CARRS (D. K.), BURGER (A. E. ELLIOT (R. D. J. CH. West. S. J.), 1987. The status of the Common Back headed Call in Newfoundland and Larnakor American Bards, 44-27, 197-203.
- mon B ack headed Gud in Newfoundand and Lebrador American Birds, 41-27, 197-20.

 NETTLESHIP (D. N.) et Birks HAD (T. R.) 1985. The Atlantic Alcidae. Academic Press Inc. London 574 p.

 R HALLY (J. Y.) 1962. Histoire des Iles Saint-Pierre et Mayacinn (des orienes à IAF4). Imprimene du Gouverne-
- ment Saint Pierre 147 p

 Shi Epkovycii (B. D) et M-241 Vi cciii (W. A) 1989 The world's largest known nesting colony of leach by Storm-
- Petrels on Bacca ieu Island, Newfoundland. American hirds 43; 38-42.

 SAINT MacRith (de. IF 1888 En route Septymus cans les presences nariames. Editions J. J. Oliviero 1986, 179.
- p STUREY (A. F. Let Link (J.) 1985 — Development of the first North American Colony of Manx Shearwater. And 1/12
- THOMAS (A.) 1794. Drary of Aaron Thomas. Jean M. Murray éciteur. 1968. Don Mills.

A, Drisbrosse
B P 4244
97500 Saint Pierre-et-Missielon

R FTCHEBERRY
B P 128
9750t) Saint-Pierre-et Muurelon

Source MNHN Paris

LES COMMUNAUTÉS D'OISEAUX NICHEURS DANS DES SUCCESSIONS À CHENE VERT Quercus îlex EN SICILE ET EN CORSE

par Mario Lo Valvo et Bruno Massa

2836

Breeding and communities in Quarters feet woodamed success ones in Scally and Constant We made 180 point course. E.F.P. A round Querie, the succession in Scale) and II.B. in Corea, as 2 breeding species were detected in Scale and 44 in Corea, as 5 pecies, in-mices shows a peak in the maquist with test in manife stages. The species stage readiesting has a parabol configuration where characterizes the expectation printed Habitati variety peaks in the shrubely stages, where tax in-staff effect is less important than in nature stages. Corea, a smaller and further from the manifesting solitors in communities to species than Scale with a Stages. Species replacement along the succession is incomplied in both stages Species than Scale with the first stages of succession. The parameters of the bard communities along the succession suggest 8 c.3) has characteristics intermediate hetwice a continent and a true island.

INTRODUCTION

De nombreuses futules sur les communautés d'onseaux le long des successions écologiques ont été publiées (par exemple Johnston & Odum 1956 : Ferry & Frochot 1970 : Glowacinski 1972, 1975; 1979; Perry et al 1976. Glowacinski & Wiener 1977. Prodon & Lebreton 1981 : Muller 1985 et références relatives). On observe en général une augmentation de la richeves spécifique le longs de la succession est assez constant de la Scandinave à la Méditerranée (Blondel 1986). Entre le premier et le deriner stade des les successions, on observe genéralement un renouvellement presque complet des espèces. En Corse toutefois, seule île méditerranéenne où une étude des communautés d'oiseaux a déjà été realisée au cours d'une succession, on observe seulement un renouvellement partiel entre le premier et le dernier stade. Le nombre d'espèces dans les habitats forestiers y est plus bas, les espèces colonisatrices y réalisent une niche écologique plus large (Ferry et al 1976; Blondel 1979 et 1986). Ces phénomènes, rapportés à « l'Effet d'insulatire », indiqueraient un type d'organisation et de fonctionnement des rapports intra- et inter-espèces différents sur les just Blondel 1986).

La Sicile, tout en étant une île, se trouve très près du continent (à 3 km seulement). Cepen dant, son « insulantie » (appauvrissement en espèces, élargissement de l'amplitude d'habitat des espèces, actroissement du nombre de formes endémiques) a été muse en évidence à plu sieurs reprises (Massa 1981, 1982; Massa & Schenk 1983).

Dans le but de recueillir davantage de données sur les particularités et le degré de l'insularité de l'aufaune de Sicile, nous avons analysé l'évolution des peuplements d'oiseaux le long d'une succession végétale à Quercus ilée et l'avons comparée avec les peuplements d'oiseaux au cours d'une succession dans un'autre île méditerranéenne, la Corse. Nous avons effectué nous-mêmes les relevés en Sicile et en Corse, afin d'éviter les éventuelles causes d'erreurs dues à un échantillonnage par des chercheurs différents.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

La succession examinée

De nos jours, les communautés de plantes non modifiées par l'activité de l'homme sont extrémement rares dans la zone méditerranéenne Cette étude des populations d'oiseaux a donc été réalisée dans des habitats modifiés par l'homme.

La structure et la physionomie de la végétation ont permis de définir des stades successifs d'au succession couluisant à la forêt méditerranéenne de Chêne vert. On suppose que chaque stade dérive de l'évolution du stade immédiatement précédent. Le regroupement des stations dans les différents states de la succession, a été réalisé a posteriori sur la base du type et de la structure de la végétation, codés d'après Blondel et al. (1931).

Six stades de la succession à Chêne vert, ont ainsi été étudiés. Ce sont :

1) les landes ouvertes dominées par Arphodelux (OG); 2) la garrigue < 1 m (GA), 3) le maquis bas < 1 m dominé par des bussons de Cistas, Myrtus, Pistacra, Calycotome...(LM); 4) le maquis de hauteur moyenne > 1 m dominé par des bussons de hauteur de plus en plus importante de Arbatus, Pistacia, Esrica, Euphorbia, Q ilex (HM); 5) taillis de Q ilex (C); 6) boss mur de Q, ilex de hauteur supéneure à 15 mètres avec un sous-bois pauvre (F).

Échantillonnage de l'avifaune et méthodes d'analyse

Le recensement de l'avifaune a été effectué avec la méthode des Echantillonnages Fréquentiels Progressifs (EFP) (Blondel 1975; Blondel et al. 1981).

La courbe de fréquence relative, obtenue en mettant en corrélation le logarithme de la fréquence de chaque espèce avec le raig spécifique permet de comparer l'équirépartition des espèces (James et Rathbun 1981)

Le taux de renouvellement spécifique a été calculé par la formule : $TR = H^*B/H = 10$, étant $H^*B = 100$ H'(1+2) - 0.5 (H'(1) + H'(2)) où H'(1+2) et la diversifé de Shannon obtenue des domnées cumulées des habitats 1 et 2 i H'(1) et H'(2) sont, respectivement, la diversité calculée dans l'habitat 1 et dans l'habitat 2 : 11 - 10 est le temps en années estimé pour le pas-age d'un stade de végétation au stade suivant, ce temps ayant été estimé par les valeurs du Tab. IV (Raimondo, comm. pers.).

En considérant les espèces en tant que variables des stades de végétation des deux gradients (Sicile et Corse), nous avons effectué deux analyses, factorielles des correspondances (Benzer 1973), Cette méthode est tout à fait indiquée pour l'analyse écologique des gradients (Pro

don et Lebreton 1981). Elles nous ont permis de metire en évidence, sur des graphiques ayant 2 axes l'actoriels (F1, F2), des groupes de points qui représentent des groupes d'espèces en corrélation avec les stades des deux successions. Dans l'analyse des correspondances, les valeurs piopres associées aux axes factoriels, sartout F1, sont une mesare du renouvellement des espèces sur le gradient (Prodon et Lebreton 1981). Plus la valeur propre est forte, plus le renouvellement des espèces sur le gradient est rapide. Par ailleurs la varance conditionnelle du premier axe factoriel de l'Analyse des correspondances peut être utilisee comme l'estimation de l'ambituded d'habitat (AH) de l'espèce (Chessel et al. 1982).

En nous basant sur la similaridé qualitative (Sorensen) de l'avitaune entre les stades de végétation des deux successions, nous avons aussi effectate une classification hiérarchique avec la méthode WPGMA (Legendre & Legendre 1979)

RÉSULTATS

130 relevés ont été effectués en Sicile dans les Madonie (Palerme) en 1982 et 1983 et 118 en Corse entre Ajaccio et Porto en 1982, pour les deux régions entre le 15 Mai et le 15 Juillet

La liste des espèces et de leur fréquences relatives dans chaque stade de la saccession est reportée en annexe. Les espèces sont classées selon leurs coordonnées sur l'axe F1. En outre, pour chaque espèce la valeur de l'amplitude d'habitat (AH) est donnée.

TABLEAU I Parametres des successions examinées en Sicile et en Corse OG, GA, LM, HM, C et F - stades de a succession. Une forte pente de la droite ind que une taible équirépartition.

Fable 1. Success a parameter currence in x_i and core of G_i G_i G_i G_i and G_i are the variety in G_i and G_i are do now removes. The first produce in the region of G_i G_i

			OG	GA	LM	HM	c	F
Richesse	Sicile		18	21	2.5	34	31	24
totale (S)	Corse		16	17	23	3.3	24	20
Richesse	Stede		6	6,5	7,8	11,5	11	9,5
moyenne (s)	Corse		6	7	8	12	10,5	9
Amplitude	Secile							
moyenne d'habitat			0.033	0.053	0.056	0.053	0,046	0,042
Ecart-type			1,32	0,94	0.92	1	1,06	1,1
Amplitude	Corse							
moyenne d'habitat			0,060	0.067	0,078	0.054	0.052	0,039
Ecart-type			1,32	1,22	1,18	1,.6	1,28	1,38
	Sicile		-0.05x	-0,049x	-0,026x	0,030x	6,031x	-0,038x
			+1,139	+1,102	+0,894	+0.899	+0,924	+1,019
Régression du log de la fréquence sur le		٢	-0,98	-0.97	-0,97	0,98	0,97	0,97
rang spécifique (v)	Corse		0.044x	-0.032x	-0.031x	0.039x	-0.036x	-0,056x
rang specifique (y)	C 0125		+1.119	+1.026	+0.957			
						+0,983	+0,999	+1,166
		T	-0,88	-0,95	-0,93	-0.96	-0.98	-0,97

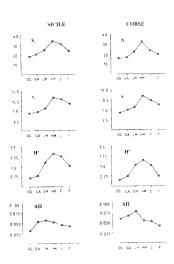


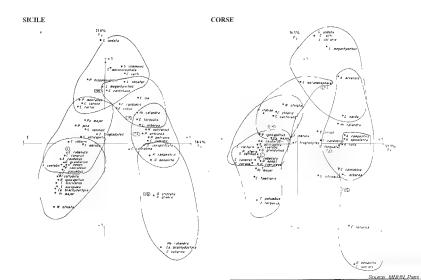
Fig. 1. — Courbe de la rubesse tota e et S., rubesse moyenne (s., diversite (H) et unp nude moyenne de l'habitat (AH) le l ing du gradient de la vegetat on en Sicile et en Corse

Fig. 1 Irend of total especies richness, (8), mean (species r ch ness (8), diversity (H) and habital breath (AH), along the vegication violation in St. 18, and Corsia.

Le tableau I donne pour chaque stade des deux successions : la richesse spécifique totale ; la richesse spécifique moyenne par station d'échantillonnage , la valeur moyenne de l'amplitude d'habitat des espèces ; la régression linéaire du log de la fréquence relative des espèces sur le rang spécifique

La figure I représente la courbe de quelques uns des paramètres mentionnés (richesse totale, richesse moyenne, diversité et amplitude d'habitat). La courbe de la richesse totale et de la richesse moyenne possède un pic en maquis haut en Sicile comme en Corse. Les valeurs plus basses sont relevées aux stades initiaux et terminaux. Les valeurs de la pente de la courbe de fréquence relative sont plus basses dans les stades arbustifs en Sicile comme en Corse.

Le nombre total des espèces dans l'ensemble de la succession est de 52 en Sicale et de 44 en Corse. Ces deux données se rapprochent de celles qui ont été relevées pour d'autres zones d'Europe (46-54) et en Corse (42) (cf. Blondel 1986).



Les figures 2 et 3 représentent les résultats de l'Analyse des Correspondances concernant, respectivement, la succession de la Sicile et de la Corse Dans les deux cas, la configuration parabolique du nuage des points espèces et des points-stades caractérisant les gradients est évidente sur les deux axes F1 et F2. Les deux axes factoriels expliquent 80,2% de l'iniertie de la variance pour la Sicile (F1 = 58,4%, F2 = 21,8%) et 74,2% pour la Corse (F1 = 57,7%; F2-6,5%). Les stades de la succession se superposent l'un à l'autre, formant amsi un passage continu de la lande à Asphodelus jusqu'à la futate. Les espèces d'oiseaux se répartissent selon ces stades, suivant un modèle tres semblable (particulierment en Sicile) à celui que Prodon & Lebreton (1981) ont observé en France.

La figure 4 représente un dendrogramme construit sur la base des indices de similitude intersiades de Sorensen.

DISCUSSION

Richesse en espèces et équirépartition

La courbe de la richesse en espèces présente un maximum dans les stades arbustifs ; ce phé nomène, observé en Steile comme en Corse, a déjà été mentioné pour la Corse par Ferry et al (1976). Il correspond à un appauvirssement de la faune dans les milieux forestiers. La courbe de la richesse moyenne présente également un pic aux stades arbustifs et un infléchissement aux stades forestiers ; il existe une honne correlation entre les valeurs de la richesse tionel et celles de la richesse tione toute et celles de la richesse moyenne (Sicile ; r. 0,94; p. 0,003; Corse ; r. 0,91; p. 0,005). La courbe que nous avons observée dans les derniers stades de la succession de Chêne vert pour la richesse torale et pour la richesse moyenne est très semblable à celle du modèle de Johnston & Odum (1956) pour les stades mûrs « sénile» », que l'on peut qualifier « overmature », Le même phénomène est observé par Smith et Mac Mahon (1981) pour une succession montagnarde à Abres. Les stades mûrs ont en général une diversité mondre que celle des stades arbustifs, probablement parce qu'ils ne contient pas le mosaique d'habitats comme c'est souvent le cas dans les stades intermédiaires de la succession.

Ce genre de modèle est confirmé par les valeurs de la pente de la droite de régression entre le logarithme de la fréquence relative et le rang spécifique (tab. Ji, valeurs qui représentent de bons indices d'équirépartition (James & Rathbun 1981). Les hautes frequences des expèces des premiers rangs sont typiques de certains modèles écologiques à haute dominance, comme par exemple celui des séries géométriques de Motomura (cf. Daget 1979). La forte pente de la droite y indique une faible équirépartition. A cette faible équirépartition correspond généralement un faible nombre d'expèces.

- Fig. 2 Modele d'ordination avec l'analyse des correspondances des especes et des stades de la succession sic fren ne O G, G A L M, H M, C, F = stades de la succession
 - Ftg. 2. Projection of the bird species and the succession stages of Sicily on the F1 and F2 axes of the correspondence analysis OG, GA LM HM, C and F are the success in stages.
- Fig. 3. Modèle d'ordination avec l'analyse des correspondances des espèces et des stages de la succession corse. O G. G. A. I. M. H. M., C., F. = stades de la succession.
 - FIG. 3. Projection of the bird species and the succession stages of Corse on the F1 and F2 axes of the correspondence analysis OG. GA. LM, HM. C and F are the succession stages.

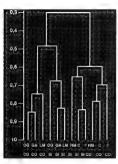


Fig. 4 — Dendrogramme construit sur la base du index de simi larité inter stades de Sorensen

OG, GA, LM, HM, C, F = stades de la succession |SI| - Sicile , |CO| = Corse

Fto. 4. — Similitary cluster obtained from the Sorensen index for the succession stages | OG GA LM HM C and F SI = S c is, CO | Corsica

1 ABLEAT II Index de samilanté de Sorensen entre stades nomalogues des deux successions corse et sucluence OG, GA, LM, HM, C et F n stades de la succession

Table H. Spreaser similarity index netween homologous shages if the two examined vice essions OG, GA LM, HM, C and F are the suice sistent stages OG—open grassland. GA— $\chi arrigue$ —LM—low maquis—HM—low maquis—RM—low maquis—LM—low maquis—RM—low maquis—low maquis—lo

0 G	G A	LM	нм	С	F	-
58.8	52 6	58,3	71,6	72,7	68,2	

Dans les courbes de l'amplitude d'habitat (fig. 1) observées en Corse et en Sicile seulement les trois dérmiers stades montrent les mêmes valeurs, tandis que les trois premiers de la Corse resultent plus hautes des correspondantes en Sicile. Ca pourrait exprimer un degré supericur d'insulanté dans les premiers stades de la Corse en comparaison avec ceux de la Sicile. Dejà Ferry et al. (1976), Blondel et al. (1981) et Blondel (1986), en comparant deux successions en Corse et en Provence, avaient observé en Corse un appauvrissement en espèces et un élargissement de leur amplitude d'habitat, effet de l'insulantié de cette fle

Similarité entre les stades des successions

Sur le dendrogramme de la figure 4 on peut noter que les trois premiers stades des deux successions forment deux sous groupes (semblables entre eux à 49%) appartenant en fait a un seul groupe. Ce dermier, dans lequel la végétation n'est pas encore stratifiée, se distingue nettement de l'autre groupe qui comprend, de son coté, deux autres sous groupes (semblables entre eux à 60%) formés des trois stades finaux des mêmes successions. Ces dermiers sont beaucoup plus stratités et, ayant une évolution plus lente, sont plus stables du point de vue de la végétation et de la faune.

Le tableau II donne les valeurs de similitude entre les deux îles pour chaque stade de la succession, calculées avec l'index de Sorensen. Aux stades linitaux la similitude est moindre, aux stades arbustifs et arborescents les valeurs peuvent dépasser 70%.

Massa (1987) a calcule le pourcentage de préenne des especes nucheuses sur 37 fles medi terranéennes. Cette valeur peut être utilisée comme un indice de potentialité de dispersion des expèces. Le tableau III montre ces pourcentages moyens pour les especes presentes dans chaque stade des auccessions examines en Corse et en Sixile. On peut observer que les espèces des valeus termans de l'internation de la consideration del consideration del

TABLEAT III. Pourcentage d'îles méditerranéennes où nu hent les espèces detectées dans les stades des successoms examinées en Sicile et en Corse. Les valeurs peuvent être considérées comme indices de potential de de colonisation les embors. D'angre Massa (1987)

TABLE	Ш	Percen	tage of	Medit	erranear	a wana.	s havi
as	a hreec	ling spe	cies th	iose sp	ecres aci	curing t	n the
\$110.0	ession	stages t	tudied	in Su.	is and C	отчиа	Thesi
ralte	es coul	d he cu	nsidere	d gona	Indices	of the s	pecie
	dist	sersal n	awer F	rom	Massa (1987,	

	OG	GA	LM	HM	C	F
SICILE	37	40	38	32	29	27
CORSE	41	39	39	33	32	24

stades initiaux, étant plus sédentaires et en général de mauvaises colonisatrises. Elles appartiennent en effet à des milieux stables et durables, leur nombre est relativement faible et de fait la similitude entre les stades terminaux correspondants de Sicile et Corse peut etre plus marquée que dans les autres stades.

Taux de renouvellement

Les valeurs du taux de renouvellement (TR) (tab. IV) subissent une diminution monotone le long de la succession. En établissant la corrélation du paramètre temps avec le logarithme de TR, on obtent les équations données au tab. IV. Le temps, (en logarithme epilique 83% de la variance en log TR pour la succession corse et 96% pour la succession sicilienne, valeurs assez semblables à celles que Glowacinish & Jarvinen (1975) ont enregistrées pour différentes successions confinentales.

Dans les successions sur le continent on observe un taux de renouvellement élevé. Le taux de renouvellement est mondre dans les successions insulaires. En effet au cours des deux successions examinées nous n'avons trouve, au demine stade, que 2 espèces du premier et 4 espèces du deuxieme stade en Steile, et 4 espèces du premier et 4 espèces du deuxieme stade en Steile, et 4 espèces du premier et 4 espèces du deuxieme en Corse. Ceci est la conséquence de la plus grande amplitude d'habitat des espèces, dont cer taines peuvent occuper les tous les stades de la succession.

Une différence existant entre les deux successions est représentée par la pente de la droite ; celle ci est plus importante dans la succession sicrifienne. Une pentie plus grande signific un taux de renouvellement plus proche du taux continental

En général on reconnait dans une succession deux phases, une arbustive, l'autre forestière Dans la première le taux de renouvellement des espèces est plus rapide que dans la phase forestière (Glowacinski et Jarvinen 1975). Nous pouvons observer un "turnover" de ce type dans la succession six litenne (cf. valeurs de TR du tableau IV), tandis que celui de la Corse est nettement plus lent même dans la phase arbustive.

Dans les îles on observe un moindre taux de colonisation des especes que sur le continent ; cela signifie un moindre taux de renouvellement en fonction du temps dans tous les stades de la végétation d'une succession écologique. En Sicile plus grande que la Corse et plus proche au continent ce taux est plus rapide.

La pente de la droite de regression log TR/t pourrait donc représenter un indice du degré d'insulanté, même si les différences dans la vitesse de renouvellement au cours de la succes sion peuvent aussi dépendre du climat, de la nature du sol ou d'autres paramètres écologiques.

STADES	OG G	A LN	I HN	1 (F
ANS	5	10	18	20	50
H'B Sicile	25,9	20	30,1	28,1	9,9
H'B Corse	12,8	20,9	44,2	17,3	20,3
TR Sicile	5,18	2	1,67	1 41	0,2
TR Corse	2,57	2.09	2,4	0,87	0,41
	-				

TABLEAL IV. Diversite (H/B) entre les stades de la succession en Soele et en Corse, et taux de renou. Vellement (1R) (cf. Méthodes). En haal temps ven, années estumé no escaure pour le passage d'un vata da sa vant. En bas la regression meuro obreune par la corrélation entre, e parametre temps (t) et le log TR. Entre parenthéses valeur du percentage de varinuez en a gTR expaciable par la variance en t (100 % (2)).

Log TR Sicile = -0.029t + 0.730 (96,5%) P < 0.02 Log TR Corse = -0.018t + 0.502 (82.7%) P < 0.02 FABLE IV. Diversity (H.B. and turn-over rate CFR) between consecutive targes of the true reasons. Such and Costina Above, estimates of the number system to convention to convention to agree the stages; below, the fineur regie, soon obtained from the correlation between parameter time is undusing of FR in parentheses; the sustain epercentage in long FR as

CONCLUSION

Les variations des paramètres relatifs aux populations d'oiseaux un cours de successions écologiques à Chêne vert entre la Sicile et la Corse se manifestent sourtour dans le stades initiaux de la végétation. Les différences rencontrées sont probablement dues à l'insulanté différente des communautés de Sicile et de Corse

Contratement à ce qui se vérifie généralement sur le continent (Miller 1985 : Blondel 1986), l'avitaune ne présente pas, dans les deux cas, un renouvellement comptet au ours de la succession. Le taux de renouvellement, très lent aux derniers stades de la succession et cependant plus rapide en Sicile que en Corse et on retrouve une grande partie des espèces (47,2% en Corse et 41,5% en Sicile) du de au de state des vuccessions examinés.

La Corse, de sarfare inférieure à la Sicile et plus éloignée du continent, a un nombre d'espèces inférieur à chaque stade. Les valeurs de la richesse en espèces les plus semblables sont enregistrées dans les milieux arbustifs. Dans ces milieux on trouve en Sicile comme en Corse les espèces avec la plus baute valeur de la potentialité de dispersion

La ressemblance entre stades homologues de la succession sur les deux îles est plus grande dans les milieux mûrs. Les espèces de ces dermiers stades peuvent être considérées en général comme de mawaises colonisamirees, habitant des milieux stables et durables. C'est dans ces stades de la succession que l'on observe la plus forte réduction du nombre d'especes par rap port au continent, plus particulièrement en Corse, qui de ce fait montre un caractère plus fortement insulaire.

REMERCIÉMENTS

Nous remercions beaeroup J. Blondel et R. Prodon qui ont ben sould reliev note entre et y apporter eur permientes remarques et suggest ons. Nous remercions also A. Farina pour la lecture existice d'un premier teste, F. Ra mondo pour des vuigesetions sur l'interpretation de la vegetation et A. Lombaido pour des couses s'o drofte satistique d'et elucie et et réalisée gride au concours financer de Marietre della Publica Estrumore code (60) PMI 1987).

BIBLIOGRAPHIE

Benzicki (J.-P.) 4973 Lanaisse des données, 2 vols , Duago Paris

Book Ha 4J 1975. Lanalyse des peuplements d'inseaux le ements d'un diagnosta, ecologique. I La méthode des echant, honnages fréquentiels progressifs (EFP). Terre et lue. 29 533 - 589

BLOADEL (J.) avec la collaboration de DAV,D (P.), L. PART (J.) et ROMANE (F.) 1978. L'avifaune du Mont-Venioux Lissan de synthèse progéographie et écologique. Terre et Vie, 32 (supp. 1): 111-145.

B ONDE (J.) . 979 - Brigéographie et écologie Masson, Paris

B. ONDE. (J.) 1986 - Biogeographie evolutive Masson, Paris. BLONDEL (J. FLERY, C. of Process). B.) 19x. Point counts with unlimited distance. In: Raiph C.J. et Scott J.M. (ed.) Estimating numbers of terrestrial birds. Studies in Asian Biology, 6: 414-420.

CHISSEL (D.) LENG TON TO DEEP PROJON (R.) 1982. Mes are symetriques a amplitude differente differente introechantillon dans un tubleau especes-releves cas d'un gradient simple C. R. Acad. Sc. Paris. 295- 83 - 88.

DAGET (J.) 1979 - Les modetes mathémanques en écot que Masson, Paris

FERRY (C.) BLONDEL (J.) et FROUHOT (B.) 1976. Plant successional stage and avifaunal structure on an island Proc 16th Int. Orn. Congr. 643 653 FERRY (C.) et Froction (B.). 973 - Lay faune n dificatrice d'une foret de Cheues pedunculés en Bourgogne etude

de deux successions écologiques. Terre et Vie, 24 153 - 250 Growactiski (7) 1972 - Secondary's accession of birds in an oak hombeam forest Bull Acad Pet See See Biol

20 705 710 Succession of bird communities in the N epolornius forest (southern Poland). Fkol. Pol. GLOWACINSKI (Z.) 1975

23 231 263 G owaczyski (7) 1979 — Some ecological parameters of avian communities in the successional series of a cultiva ted pine forest Ball, Acad Pol Sci Ser Biol, 27 155 - 244

GLOWAG NSKI (Z) LT JARVANN (O) 975 - Rate of secondary succession in forest bird communities. Orms Scand

6 33 40 Grown CINSKL(Z) et Wilsor (J), 1977 Energetics of bird communities in success onal series of a dec dubus forest Pol. Fcol. Stud. 3 : 47 - 175

JAMES (F.C.) of RATHB, N.(S.), 1981. Rarefaction, relative abundance and diversity of axian communities. The Auk. 98 785 800

Breeding bird population to re-ition to plant succession on the Piedmont JOHNSTON (D. W.) et ODLM "F. P.) 1956. of Georgia Ecology, 37 50 - 61

LEGENDRE (L.) et LEGENDRE (P.) 1979 E. ologie numerique. 2 vols., Masson, Paris

MASSA B. 1981. Primi studi salla nuchia ecologica di cinque sitvidi (gen. Sv. ati in S cil a Ri., aul. Oro. 51 67 - 178

Massa (B.) 1982. Il gradiente faun stico nella penisola da ianu e nelle isole. Att. Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat Milano, 123 353 - 374 MASSA B i 1987. Considerazioni sai pupo amenti di ucceili terrestri de le sole mediterrance. Biogeographia Lac

Soc It Bingeour 10 163 186 MASSA B Let Schenk (H.) 1983. Simi arità tra le avifa me della Sichia, Sardegna e Corsica. Lav. Soc. Ital. Bio-

geogr. 8 757 144 L'avifonne forest ère nicheuse des basges au nord. Sa place dans le contexte medio-europeen M. LLER (Y) 1985

These de doctorat Université de Dijon, 318 pp

ODLM (E.P.) 1969 The strategy of ecosystem development Science, 164, 262 - 270.

PROVINGER OF LEARNING TOWN J. D. (1981) Breeding avifauna of a Mediterranean succession, the holm oak and cork oak series in the eastern Pyrenees, 1. Analysis and modelling of the structure gradient. Oikos, 37: 21-38

SMITH (K.G.) of Mac Marion (J. A.) 198. Bird communities along a montane sere-community structure and energetics. Auk 98 8 28

> Mario Lo Valvo Istitute di Zonlogia Via Architefi 18 90123 Palermo (1)

Bruno Massa Istituto di Entomo ogia Agrana V le delle Scienze 13 90.00 Palermo (1)

SICILE	CORS

							CORSE								
159115	+# Gà	EM:B	(M	e 5	91	AH	ESPECES	66	6-A	ΙM	184	¢	F	F1	AH
f seature a comment					-		the terrolike in the soften								
Miles am spile intendra					-	-	d married measures								
Commission beautistic retain					-		European coducers							-	
Million proce							Extlete atterns							0	
Eleforade providente	0.0				-	-12	furdants maybag	-							-
Hemonths sengely					-		Corbo angle tree								
Leebur umprum	-	-					Surba sprawk the								
Perhana persona	-	-			-2		freehor race	20							
Erratuate permuta					- 2		have one temperatur								
Westlines saldgraps					-		tales ands								
Sortion and physiological							Miliona standing								
Photos area activaria		_					her he and an	-	-	*				**	
Laifely gringer	-					-	Manufa erread							-	
Pater was	-				-	10.2	Lamberto contecto		40	40	36.	.5			
Miliana , asympty	- 4				0.34	0,039	Sermus vitrinella							0.27	4, 34
Next of prepare					0.37	0.043		31	25	50		-35	20-	0.25	0.162
E probable connections					0.07	0,12:	Emberlos certus	-	40	60	16	25	10	0.23	8.143
freme sette							Luseinia megaritynchus			*	,				
fates acquire					-	0.638	Cresic ross							-	
National Company							Eastern othersa							-	
Cardonin cardonin							Nation McGermapholy				1.5			-	
Patrick a color	.,	31	~		0.6	8.095	Fregliodytes tragledytes							ж,	_
Notice dictation relation	100	_	٠.			0.11.	Passer Makie								
3:Am year Bana	100				-	_	Furder merals	25	50	60	100			- 4	
Farines dependencies				-			Memorape string			-		-	*		
Nation and an arrangement of the section of the sections of the sections of the section of the s			41				Franklantin direct			293	.8	45		47.28	0.099
		7.			-		National and States							*	\sim
Freeholises tragadons Course & passentaris	,					4	Magazina nyangapatan					100	-		
					75		trychotes enderer				*		*	-	
Period deser			-	B. W.	-		had an advantage to a					*	,	4.4	
Farm daguer Tardas durada				4. 4			New programme in come								
	-		•		-	74.	Françoite only by				4		ж,	4	
forest rations				-			Person services				100		40		-
Parer members						-	tuerrala geométrias				•			-	•
					-	_	harmon services				-	*		-	
Mireproperties revises					-	-	Paren ann				14	-			-
fra pro				9 8		100	Freeha go riphi ala						*		
Cardinan elibera			,	71		-	f after continue					10		-4	
Eratheran rationals					60-	-	Earth vors					-		-	
Europei appeares					-	-	I proper oproper								
frammer gloodymys				•	9.4	-	F=== ====					4		-	
Супра грорч			т,	4,5	. 400	1	Jens surquelle						-	27	
Park meruleys				-		-	E certus terminares						-	-	
# Antigodies a materials			41	. 14			E révelle palember								
f visite parameter					_		Parenter mayor								
Argethetes appeleises							Annese L								
Brento sensantar					-										
Farder von reuron			э		-	-	1-1-1				-			1111	1
Arm rungers					-		*	1 41 4		**		4			
Phillippin cultifule			-5	- 61	-		Check St.						N.	.cessi	on
E embas dess badaccias					-			= am;							
Privates major					2.4		List of breeding be								
Мин и при отпавр							Flass and the re succession stages. Fure the succe	ın Cor	sicu	00	.6	4 L	MI	ЧΜ, (and.

Chronologie de la reproduction des Fuligules milouins (Aythia ferina) et morillons (Aythia fuligula) dans le département de la Mayenne.

Peut département rural de l'Ouest de la France, la Mayenne est riche de plus d'une centaine d'étangs J'une superficie supérieure à un hectare, ce qui représente un intérêt non nègligeable pour les Anatides

Le Canard colvert (Anas platis time to 20) est ominprésent. Le Canard souchet (Anas el spirada) est la Sarcele d'Întser (Anas e recea) inchent sur au moins trois étangs. La reproduction de la Sarcele d'êté (Anas ques quedular et du Canard chipeau (Anas sinepera) est possible mas in la pu être confirmée. Quant aux Fuligales miloain (Aytina ferina) et morillon (Asthya Jalagida) qui mehent respectivement sur 14 et de ainas, leurs effectits sont particultèrement importants à l'es helle de l'Occet de la France (tableau l.).

La chronologie de la reproduction de ces canarus plongelies a été étudiée dans le département de la Mayenne de 1988 à 1987. La fiche technique O K. 6⁴⁰ D Novembre 1982 » Determination de l'âge des canetons par l'osservation dans la nature » a servi de reférence.

Les conditions d'obtention des données (observateur, matériel, méthodologie, hourse d'observations) n'ont pas vané au cours des trois années. La prospection a cependant été étendue à un nombre crossant d'émags ce qui, allé à dum endleure connaissance du terrain, explique en bonne part l'augmentation du nombre de unhées recenées.

Chez le Faligule miloum, la ponte décute après la na vari (date estimé de ponte du premer oca fel la nichée la plus précoce : le 17 avril ; Les éclosions s'échelonnent jusqu'en juillet (dératère éclosion constatee : le lipillet; sans variation inter-annuelle très marquée dans la date moyenne d'éclosion : les 13 juni 1985, 21 juni 1986 et 22 juni 1986 :

La mdification du Fultgule morillon est plas tardive que l'espèce précédente début de pointe au 10 mai pour la nichée la plas précoce, dernière éclosion au 28 juillet, variabilité des dates moyennes d'éclosion de mais amplieur que cace le Fultgule milouin (les 28 juin 1983, 7 juillet 1986 et 30 juin 1987).

Le nombre moyen de canetons par nichée à l'envol ne varie pas significativement d'une espèce à l'autre ni d'une année à l'autre (tableau II). FARI PALL Fife, tifs de Fulgi es muhares dans l'Ouest de la France, est mations de 1987

TABLE 1 - Numbers of diving ducks nesting in the wes of France estimations for 1987 * estimation pour les années 1985-1987

	NOMBRE	DE COUPLES
	FULIGUE MILOUIN	FULIGULE MORILLON
FINISTERE	5 - 10	5 - 8
COTES-DL-NORD	0 - 1	0 - 2
MORBIHAN	0 - 4	0 - 4
ILLE-ET-VILAINE	12 - 23	6 - 13
LOIRE-ATLANTIQUE	30 - 40	2 - 5
SARTHE	2	0
MAYENNE	30 38	21 23
Maine-et-Loire *	10 - 15	1
ORNE	2	2
MANCHE	4	6 - 8
TOTAL	95 - 139	43 - 66

Écart type

0.22

TABLEAU II.- Taille moyanne des nichees entre parentheses nombre de nichees)

Table H - Mean broad sizes in paren here, number of broads.

TABLEAU III. Évolut en du pourcentage de jeur as volunts en fonction de la care Labre III Chromolicas of the charge is the percentage of

non-firdged visus FULIGULE FLUGULE MILOUR IN MORSE LON FLLIGUE MILOUIN DATE 1985 1986 1987 FULLUI E MORILLON 1985 1986 1987 1985 4.19 (17) 49(.0) 30 - jum 1986 5.50 (20) 5,3 (14) 10 - juillet a 20 1987 5.20 (30) 4.9 (21) 20 - juillet 32 30 - juillet 64 48 Movenne io - août 64 0 1985 à 1987

20 - poùt

36 - anút

10 - septembre .00 100 100 100 100

8. 20 65

95 100 06 06

Le décalage dans les dates de ponte se répercute en revanche sur les dates d'envol : aucun jeune Fuligule morillon n'est volant fin juillet (date à laquelle près de la moitie des jeunes Fuligules milouins sont aptes au vol) et les derniers canetons ne s'envolent que debut septembre (tableau III).

5.0 (45)

REMERCIEMENTS

Centra e Orn thologique Bretonne AR VRAN (F. Pes och), Groupe Surtholo Omithologique (E. Labots). Graupe Omnihologação de Loire-Atlantique (Y. Traevo (x), Groupe Ornifologique Normand. Groupe Angey n. d. Études Ornithologiques (J.-C. Braddoin) pour la communication des données concernant leurs départements

> J F ARCANGER 17, mute de la Sede Craonna so \$3350 Ballions

2838

Première donnée française sur l'Hypolais ictérine Hippolais icterina en période hivernale

Des sujets appartenant à certaines espèces de Sylviides peuvent parfois etre rencontres bien au nord de leurs zones d'h.vernage trauttonnelles. La Fauvette à tête noire Sylvia atricapilla en est un exemple Cela revêt un aspect plus remarquable et plus « spectaculaire » lorsqu'il s'agit d'espèces qui hivernent d'ordinaire en totalité en Afrique. Le cas a été montionné pour la Fauvette grisette Sylvia con munis (Robert 1984), la Fauvette babillarde Sylvia curruca (Persat & Cza kowski in Cr.con & Vielliard 1975) de même pour la Fauvette orphée Sylvia hortensis (Cruon & Vielliard 1975) ou encore pour la Rousserolle effarvatie Acrocephalus scirpaceus (Dejonghe in Cruon et al. 1987)

C'est à notre connaissance la première fois que ce phénomène très marginal concerne Hippolais icté rina, dont nous avons capturé un spécimen le . 3 decembre 1989 dans un jardia de Menton (Alpes Maritimes). A cette latitude, le passage de l'espèce s'achève généralement avec le mois de septembre (Blondel & Isenmann 1981). Quelques attardés peuvent être encore rencontrés en octobre (Géroudet 1980).

L'orsca» (Alle pliée – 75 mm., P. – 12.5 g) présentait une pignentation jaune très Ægère. Son age à été décerminé superieur à un an sur la base de la forte autre des rémiges. L'adiposité était quast mulle (fosse classeullaire creuse). Nous n'a sons détecte aucune trace de mue, alors que les Hypotais icternes normant en Afrique se trouvent souvent engagées dans le renouvelament or leurs rémiges à de semblables dates (Williamson 1976). Des clicifes out été pris et transmis à la réduction de la revue.

Sans doute faut-tl souligner que le lieu de la capture se situe dans une zone de climat plus doux que cellu d'autres régions de France. De plus l'Inver 1988 89 y à été particulièrement clément. Les stats-mages de la Méteorologie nationale font en relet apparatire pour le dermier trimesire 1988, en « e qui concerne la Côte-d'Azur une étévation globale non négligeable de la temperature par rapport aux moyennes calculees de 1957 à 1985, de même qu'une pluviosité nettement inférieure aux moyennes 1946 1987).

 $\label{eq:local_transformation} TABLE~L~-~Données~méteorologiques~concernant~la~region~de~Menton~\\ TABLE~L~-~Weather~records~for~the~area~around~Menton,~south-east~France~\\$

		Moyennes		4ème t	4ème trimestre 1988					
Mois:	oct	nov	dec	OCS	nov	dec				
Température :	19°	14,7°	12°	20,5°	14,1°	12,69				
Pluie (en mm) :	113,2	118,4	88,9	124,3	17,9	64,8				

L'impression ressentie empiriquement d'un plus grand nombre d'insectes se trouve confirmée par L. Bigut (in verb.). L'augmentation de la température, en même temps qu'ole décourage des espèces représences loss d'invers normalement afronds-se permèt d'autres espèces (notamment Lépidoplères), de rester actives alors qu'elles his-ement d'ordinaire à de semblables périodes. Les effectifs montrent ainsi un net accrossement quantitait global. En outre, la conquestion de températures douces et d'un taux de plusissié moyen à de favorables répercussions sur l'abondance de certains groupes d'insectes (notamment Coléoplères). L. Bigut ajoute qu'il a vérifié pour la période qui nous intéresse la présence d'espèces (notamment doceles en nombre remarquable Ce sont présentement les proises préférentielles d'Appolais viernas On peut donc se demander si l'abondance de l'entomofaune, peut-être marginalement associée aux reserves trophiques qu'offre une riche vegétation tant antametile qu'evorque (sur la audice d'entre), a été un des facieurs propres à permettre le sépair sur place (voix le départ différé) d'un oiseau peut être physiologiquement mapte à acomphi un long voisque, ou a transformer en séjour de longue durée ce qui n'uurait dié être qu'une secule sur le chemm de l'Afrique tropicale ou australe.

BIBLIOGRAPHIE

Jean Pineat 27, Porte de France 06500 Menton

2839

Quelques observations sur la nidification de la Sittelle corse Sitta whiteheadi

La distribution la population et l'écologie de la reproduction de la Sitteile corse Satta whiteheadi ont été remarquablement étudiées dans un article fondamental récent de Brichetti et Di Capi (1985)

Nos observations ont été effectuees du 8 au 15 mai 1986, dans des peuplemements purs de Pinas larieto ou mixtes Fagus sylvatica Pinus laricio, à une altitude comprise entre 1200 et 1300 m aux environs d'Evisa

Chaque nid découvert à fait l'objet d'un relevé detaille sur sa situation et le comportement de ses occupants qu'il nous a paru attre de rapporter, au vu du faible nombre de données chronologiques precises connues jusqu'ici sur la reproduction de cette espèce (Hobson 1964).

Canq couples cantonnés ont été notés dans une zone de 75 m de arge environ, de part et d'autre d'an sentier, sur une distance de 7,5 km en forêt mixte dépoursue de toute vegétation arbustive. Un autre tra jet de 2 km. sealement, dans un peuplement pur de pins, permetta t de localiser au moins quatre autres couples cantonnés dont deux probablement en nadification

Sur le premier parcours trois mids situés sur des pins, ont été trouvés occupés.

Deux avaient été fores à une certaine distance du sommet, la où les actions conjuguées de l'numidité et des attaques des insectes xylophages permettaient un travail plus facile. En autre couple avait choisi une anfractuos, té à entrée rectangulaire

Alors que les deux premiers nids semblaient avoir benéficié de trous préalablement creusés par le Pic épeiche, le troisième apparaissant aux jumelles, établi sur une petite plaie forme

Dans tous les cas la presence d'un moignon de branche permettant la pose avant de pénétrer dans les cavités de nidification, sembiait être un élement apprécié

Les troncs de p.ns pourris qui sont truffes de loges et d'ébauches faîtes par les Pies, se del tent à part r du haut en tranches que l'on retrouve au sol. Il est possible que les sittelles attachées à un arbre conné (Brichetti et al. 1985, Lontl 1960 et 1961 , descendent d'étage en étage, d'année en année, recherchant l'emplacement au diametre adéquat et le plus friable. Un amas de mousse au sommet d'un des pins occupé un peu plus bas, semblait être le reste d'un nid de l'année passée

Quant au choix des arbres eux-mêmes, souvent implantés sur une forte pente, sans être forcément isolés, ils montraient leur face habitée, largement dégagee des autres pins

Nid nº 1 — L'arbre support sur sol pentu est un Pm laricio décapité, pourri, sans écorce, de 40 cm, de diamètre. Le trou est situé à 8 m de haut et orienté à l'ouest-sud ouest. Une sittelle pénètre à l'intérieur portant de la mousse dans le bec. A 30 m. au loin, une autre sitte, le suspendue la tête en bas à une pomme de pin, frappe ce, le ci violemment du bec puis attrape en vol une graine attée tombante. Plus tard un oiseau accroché à un nid de chenilles processionnaires s'en détache emportant dans son bec ce qui semble un elément de cette bourse et rentre au md. Enfin un individu est observe avec une plume (1 s'engouffrant dans la cavité

Il s'agit d'un nid en construction.

Nid nº 2 — Il est placé, oriente à l'ouest sud-ouest, à 8m de haut, sur un Pin laricio de 25cm, de diamètre, decapité, pourri et sans ecorce. Le trou d'entrée est circulaire. Un oiseau (la femeile 9) est note à plusieurs reprises pénetrant dans la cavité, sans apport de matériaux, à des intervalles de plus d'une heure et ressortant rapidement. Un autre oiseau est perché dans les branches sommitales d'un Pin laricio à une centaine de mètres de distance. Les deux individus ne sont jamais observes ensemble. Il s'agit vraisem blablement d'un début de ponte, une couvaison en cours étant exclue

Nid n° 3 — Il est oriente a l'ouest, a 10 m de haat sur un l'in larcité de 40 cm de diamètre, décapite, pourri mais encore revête de son écorée. Son entrée, ouverture rectangulaire de 10 x 6 cm. laisse apparâtre a dot de l'écorée la tente rougeâtre du liber.

Le chant repété du mâte nous a conduit au nd. Celu, là revient tres frequemment à des intervalles de 3 à 15 minutes, entrant parfois dans le nd ou se posant sur le tront, lui-meme, sur des moignons de bran dettes adjacentes ou encore sur des arbres proches anns très has sur un hêtre 4 m. de l'observateur a peine camoufle. La femelle, une fois dans le nid, y séjourne de 10 a 20 minutes avant de le quitter, sur vant parfois le mâc venu la visiter. Un mâc de Pis, épei, se dont le nid se trouve a 12 m. de haut, dans un nêtre a 30 m. de là, est vigoureusement attaqué et poursus i par les deux partenaires du couple, de même qu'un mâte de Pinson des arbres.

Ces comportements lassent supposer que nous avons tet affaire à une fin de ponte ou à un début d'incubation

A la lumère des données aujourd'hui réunes sur la biologie de reproduction de Sitta s'hithéheadh, e maintein des peuplements pars où mixtes de Pins lairetos avez leurs nombreux troncs moits es undoeps s'able à la sarvie de l'espece II importe comme. Joint déjà souligné Brichettie et al. ,1987), de se garder d'une exploitation « rationnelle » des hoisements. Les gestionnaires forestiers corses devront en teuri compte.

BIBLIOGRAPHIE

*BRIUMETT (P) et D) CAPI (1, 1) 98. Distribution, population and breeding coology of the Corsi, an Nuthatich Situa-Antherous Sharpe Rev. tot. Orn. 55, 3.26. *BRIUDETT (P) et D) CAPI (C) 1987. *Conservation of the Correctan Nuthatic Nature Antherous Sharpe, and proposals for labout management. Biol. Converv., 39, 13, 21. *Honsow (W) 1964. *Notes on Corsician Nuthatic (Situa Nutherous) Sharpe. Ool. Rev., 38, 22-24. *LORIU (H), 1960. *Verg.exchende Sharbeen des Bruthologie and Verhalten ext. Lee P. Situ. Antheroused Sharpe and Situa connoderous L. J. Orn., 101, 245-264. *LORIU (H) 1961. *Verg.exchende Staden über Bruthologie and Verhalten ext. Rev. Bruthologie and Verhalten ext. Rev. Bruthologie.

J PERRIN de BRICTIAMBAUT 23, rue d'Anjou 75008 Paris



TABLE DES MATIERES 1989

ARTICLES ET NOTES *

AN A COST CONTROL OF THE PERSON OF THE PERSO	
(Ayitwa fungula) dans le département de la Mayenne	319
BAILLON F * Decouverte d'une colonie nicheuse de Heron condré (Ardea c nereu, L.) au Sénégal	233
BARRET R * Deux hôtes ranssumes du Coucou gris Cuculus canorus : la Bouscarle de Cetti Cettia cetti et la	
Locustelle luscinioide Locusteila luscinioides	132
BAVOLX Chr., BURNELEAU G., LEROUX A. et P. NICOLAU GULLAUMET. Le Busard des roseaux Circus a	
aeruginusus en Charente-Maritime (France) II - Chronologie et paramètres de la reproduction	247
BRUGHERF D. et DUVAL, J	
Chouette de Tengmalm (Acgolius fanereus) dans le Massif Centra	- 1
В. ист D * Etho-écologic comparée de l'Aigle de Bonell. Hieraaetus fasciarus, (Vienlot	71
CANTERA J. P., DESNOS A., ROSSI T. et J. C. THIBALLT - * Hypotais polyglotte (Hippolais polyglotta) incheti-	
se en Corse	229
CARTLE, I. et N. TRUTLEO, -* Ponte de remplacement inhabituelle chez le Faucon crécerelle Falco tinnum-	
culus canariensis	227
DEJONGLE J. F Importance, structure, origines, biométrie et dynamique de population des Faucons créce	17
relles Face o tuntuneutus en migration prénuptiale au Cap Bon (Tunisse)	
DESBROSSE A et R. ETCHEBERRY - Statut des oiseaux marins de Saint-Pierre-et-M que,on	295
Dubois PJ et le Comite d'Homolise à Ion Na Iona Les observations d'espèces soumises à homologa-	
tion nationale en France en 1988	263
GOMEZ-MANZANEQUE A * Que ques données sur la reproduction de l'Accenteur alpin (Prunella collaris)	
dans la Sierra de Gredos, Espagne centra e	223
Guerrero I., de Lofe F et C de la Cruz. — * Un nouvel Estrudinae numeur dans le sud ouesi de l'Espagne	
Estrilda astrild	234
HERNANDEZ E. — * Le Pic épeiche Picoides major canariensis à Téneriffe (î es Canaries)	221
Is_NMANN P. — Modamés de la magration de la Fauvette orphée (Sylvia hortensis) en Camargue	(14)
Le passage du Pouillot de Bonel.i (Phydoscopus bonelli), à travers la France méditerranéenne	184
LEFRANC N et BÖTT M et M. Observations de couples mixtes Pie grêche à tête rousse/Pie grêche écor	
the st Lonius senator, Lumius cothur o en France	109
Lo Valvo M. et B. Massa. — Les communautés d'oiseaux nicheurs dans des successions à Quen us ilex en	
Sicile et en Corse	368
MATTHYSEN E et F. A DRIAENSEN - Territoire d'hiver et comportement social de la Sitte le corse 5/11a winte-	
beadt	155
MAYALD N — Les oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique Notes complementaires	10
MERIC M. et J. D. * Observation continentale d'un Cormoran huppe de Desmaret dans le Gard	107
MIGOT P et J. D. BOLDET - * La reproduction du Faucon pélerin Falco peregrinus dans le Lot, de 1983 à	
1988	75
MULLER V. # North Fration de la Chouette de Tenemalm Accordus functions dume les Noveme du North	217

PERRIN DE HRICHAMBAUT J. — * Sur la construction du « mur » du niu du Traquet rieur trentme l'ieur de	6.20
- * Quelques observations sur la nidification de la Sittelle corse Sitta whiteheadi.	322
PINEAU J * Première donnée française sur l'Hypotais ictérine Hippolais icterina en période hivernale.	320
RENEVEY B Écologie de la reproduction du Grêbe huppé Podiceps cristatus, sur la rive sud est du lac de	
Neuchâtel : 2º partie, l'élevage des jeunes.	92
ROCHE J. — Contribution au dénombrement et à l'écologie de sept espèces d'oiseaux aquatiques nicheurs en	
rivière	172
ROUGE A, et P. FIQUET * Première observation d'une Bergeronnette citrine Motacilla citreola. Pallas 1775	218
Sceur F. et C. VIEZ - Mention hivernale du Héron bihoreau Nycticorax nycticorax dans le Marquenterre	
(Somme)	79
TERRASSE JF * Le Vautour moine (Acgypius monachus), appartient encore à la faune française	231
THEVENOT M L'hivernage du Courlis à bec grêle Numenius tenuirostris Vieillot au Maroc	47
TOSTAIN O Phénologie de la reproduction et illustration de la nidification chez la Tourterelle à front gris	
Leptotila rufaxilla en Guyane française	119
TOSTAIN O, et JL. DUIARDIN Mise en place d'une aire d'hivernage néotropicale de Laridés holarctiques :	
Larus pipixcan, Larus ridibundus et Larus fuscus.	189
TURRIAN F, et L. JENNI. — Étude de trois espèces de Fauvettes en période de migration postnuptiale à Verbois.	
Genève : phénologie du passage et utilisation du milieu.	133
BIBLIOGRAPHIE.	, 235
Cupositives 46, 70, 91, 100	8,216

VENTE DE PUBLICATIONS

LIVRES ET THESES

La S.E.O.met en vente les trois derniers exemplaires de la thèse de Henri Heim de Balsac (1936) « Biogéographie des Mammifères et des Oiseaux de l'Afrique du Nord » 447 pages (imprimées) avec cartes et photos n.b. hors texte.

Prix......500 F (franco de port)

VENTE DE PUBLICATIONS ALAUDA — S.E.O.

ANCIENS FASCICULES:

La Société d'Etudes Ornithologiques dispose d'anciens fascicules des années 1929 à 1988. Voici quelques références d'articles d'intérêts national et international.

FUCHS (E.). — Observations sur les ressources alimentaires et l'alimentation des Bécasseaux variables, minutes et cocorlis en Méditerranée, au passage et pendant l'hivernage — Alauda 1975 (1).

Cyr (A.). — Méthode de description cartographique de l'habitat d'oiseaux forestiers. — Alauda 1975 (4). JULIEN (H.). — Avifaune de l'île d'Ouessant — Alauda 1952 (3).

Orsini (Ph.). — Migration et stationnements du Flamant rose sur la presqu'île de Giens (Var). — Alauda 1979 (3).

LECLERCQ (B.). — Etude expérimentale des facteurs limitant la densité des Mésanges en forêt. — Alauda 1976 (3).

BLONDEL (J.). — Etude d'un cline chez le Rouge-queue à front blanc. La variation de la longueur d'aile, son utilisation dans l'étude des migrations (suite). — Alauda 1967 (3).

GUILLOU (J.-J.) et HEIM DE BALSAC (H.). — Caractérisation et évolution de l'avifaune de l'Est de la France dans le contexte européen occidental. Discussion de la notion de relique glaciaire. Alauda 1969 (2).

Le prix de chaque fascicule est de (port en sus) :

- Pour les années antérieures à 1950
 70 F ou 60 F (1)
- Pour les années 1950 à 1979
 60 F ou 50 F (1)
- Pour les années 1980 et suivantes
 56 F ou 56 F (1)
- Pour les numéros 1987 et 1988 (4)
 80 F ou 70 F (1)

ÉTUDES SPÉCIALES (port en sus)

Systema Avium Romaniae

70 F ou 70 F (1)

 Répertoire des articles parus : Alauda 1929 à 1972 (classement par auteur, espèces, dates...)

100 F

La S.E.O. vend des collections (complètes ou incomptètes) de Journal für Ornithologie, Die Vogelwarte, Aquila, Die Vögelwelt, Auspicium... La liste des revues, des fascicules et des ouvrages est disponible (joindre une enveloppe timbrée pour la réponse) auprès du Secrétariat.

DISQUES:

A. « Les Oiseaux de l'Ouest Africain », 10 disques sous coffret

B. Nouvelle série « Les Oiseaux de l'Ouest Africain » (N°13)

C. Les Oiseaux de la Nuit (N°11)

D. Les Oiseaux de Corse et de Méditerranée (N°7)

685 F ou 625 F (1) 72 F ou 63 F (1)

72 F ou 63 F (1)

72 F ou 63

(1) Prix pour les sociétaires à jour de leur cotisation

JOUVE, 18, rue Saint-Denis, 75001 PARIS N° 31410, Dépôt légal : Janvier 1990 Commission Paritaire des Publications : n° 21985

BIRLINE

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES

(ASSOCIATION DE LOI 1901) N°SIRET: 30558856800017 — CODE APE: 7707

Siège social :
Muséum National d'Histoire Naturelle
Laboratoire d'Ecologie
4, avenue du Petit Château
91800 Brunoy

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Président: Camillo FIRRY

Secrétaire Général : Jacques PERRIN DE BRIGIAMBAUT

Trésorier : Jean-Jacques GUILLOU

Membres: André Brosser, Claude Charvuis, Michel-Alexandre CZAKOWSKI, Étienne

DANGHIN, Jean-François DEJONGHI, Pierre Micor, Pierre NICOLAU-GUILLAUMET.

COTISATIONS ET ABONNEMENTS EN 1990

SOCIÉTAIRES FRANÇAIS (inclus le service de la revue)

Cotisation 1990 235f
Jeunes moins de 20 ans (joindre un justificatif) 200f

SOCIÉTAIRES ÉTRANGERS (inclus le service de la revue)

Cotisation 1990 260f

ABONNEMENT À LA REVUE ALAUDA POUR LES NON-SOCIÉTAIRES

● France 260f ● Étranger 300f

CCP: 743528 N Paris

Tous les règlements doivent être libellés au nom de la Société d'Études Ornithologiques. Les paiements de l'étranger sont obligatioirement effectués sous forme de carte Visa, de mandat international ou de chèque bancaire, libellé en francs français et payable en France; les serrochèques ne sont pas acceptés.

2837.

2838.

2839.

dès roscaux Circus a. aeruginosus en Charente-Maritime (France): II - Chronologie et para mètres de la reproduction.	*
2834. DUBOIS P.J. et LE COMITÉ D'HOMOLOGATION NATIONAL. — Les observations d'espèce soumises à homologation nationale en France en 1988.	
2835. DESBROSSE A. et R. ETCHEBERRY Statut des oiseaux marins de Saint-Pierre-e	
Miquelon. 2836. Lo Valvo M. et B. Massa. — Les communautés d'oiseaux nicheurs dans des succes	
sions à Quercus ilex en Sicile et en Corse.	
NOTES	
2837. ARCANGER JF. — Chronologie de la reproduction des Fuligules milouins (Aythia ferma) e	
morillons (Aythya fuligula) dans le département de la Mayenne.	
2838. PINEAU J Première donnée française sur l'Hypolais ictérine Hippolais icterina en périod	
hivemale	
 PERRIN DE BRICHAMBAUT J. — Quelques observations sur la nidification de la Sittelle corse Sitte 	į
whiteheadi	
CONTENTS	
2833. BAVOUX CHR., BURNELEAU G., LEROUX A. et P. NICOLAU-GUILLAUMET. — The Mars harrier Circus a. aeruginosus in Charente-Maritime (western France). II - Breeding chronolo	
gy and parameters.	
 DÜBOIS P.J. and LE COMITÉ D'HOMOLOGATION NATIONAL. — List of rare birds in France in 1988. 	
2835. DESBROSSE A. et R. ETCHEBERRY. — Status of the nesting seabirds of the Saint-Pierr	e
and Miquelon archipelago	
2836. Lo Valvo M. et B. Massa Breeding bird communities in Quercus ilex woodlan	i
successions in Sicily and Corsica	

Photo de couverture : Sterne élégante (P. Petit) FR ISSN 0002-4619

ARCANGER J.-F. — Breeding chronology of diving ducks Aythya sp. in the department of Mayenne, western France.

PINEAU J. — First mention in France of an Icterine warbler Hippolais icterina in winter.

PERRIN DE BRICHAMBAUT J. - Some observations on the nesting of the Corsican nuthatch Sitta

319

320

322